HYBRID W-ZERO3 Maniac

Makoto Ichikawa



HYBRID W-ZERO3 とうまくつきあうコツ

■ 電子メールのトラブルの回避

(1) 待受け時はキーロックの励行

(終話/電源)キーはキーロックしていない状態でインターネットの通信 切断の機能も割り当てられているため、誤ってメールの受信を中断してト ラブルの原因となります。このため、待受け時はキーロックを励行します。

(2) メールサーバーの容量は 15MB に設定変更

ウィルコムのプロバイダサービス PRIN のメールサーバーの初期設定の容量は 1MB のため、メールサーバーの容量を 15MB に設定変更します。

(3) バージョンアップとメールのリトライ回数の設定

10月8日の再販前のHYBRID W-ZERO3 は本体ソフトウェアのアップデートをします。そして「E メール自動受信機能」の「失敗したらリトライする」を2回に設定します。

■ パワーマネージメントの詳細設定

画面が暗くなった直後、画面をタップすれば作業中のウィンドウへ復帰するようにパワーマネージメントの節電の設定を2分にします。

■ 節電設定

W-CDMA(3G) は OFF を基本とし、また、初期設定が ON となっている赤外線通信(ビーム)を OFF にします。

■ 取扱説明書のダウンロード

同梱される取扱説明書以外に本機を使いこなす上で重要な取扱説明書が シャープとウィルコムの Web サイトにあり、必ずダウンロードします。

■ ダイヤルキーのスライドは(通話)キー

電話の着信時にダイヤルキーをスライドして出すのは(通話)キーをプッシュしたのと同じで、そのまま、話し始めることができます。

目次

はじめに	
1. スマートフォン	8
1.1 スマートフォンとは	8
1.2 通信機器の遍歴	10
(1) 携帯電話、PHS	10
(2) Windows CE 機	11
(3) W-ZERO3 シリーズ	13
2. 電話	19
(1) 電話の設定	19
(2) 電話に関する注意点	19
3. HYBRID W-ZERO3 の設定	21
(1) 取扱説明書のダウンロード	21
(2) microSD™ カード、U-SIM の取付	22
(3) ソフトウェアのアップデート	23
(4) PC やクラウドサービスを用いたデータの同期	24
(5) 文字入力	25
(6) 英文字入力 [ケータイ Shoin の設定]	25
(7) 待ち受け画面	26
(8) カーソルキー(Xcrawl)の設定	27
(9) スタート画面の操作性向上	28
(10) タッチパネルの入力禁止(ロック)	28
(11) [Today]のテーマと着信音の変更	29
(12) 節電設定	30
(13) セキュリティ	32
(14) オプション類の整備	33

4.	アプリケーション	37
4.1	アプリケーションの種類	37
4.2	PIM 機能	46
(1)	Outlook(予定表、連絡先、仕事)	46
(2)	時間調整、アラーム	47
(3)	カメラ機能の応用(PDF 化、記号認識、OCR 機能)	48
(4)	ノート	51
(5)	PIM データのバックアップ	52
4.3	電子メール	53
(1)	ライトメール	53
(2)	メール (Outlook)	54
(3)	Windows Live/Messenger	64
(4)	SNS (mixi, Facebook, Twitter)	66
4.4	ブラウジング環境	67
(1)	Opera Mobile 10	67
(2)	Opera Mobile 8.7	68
(3)	wasabi	68
(4)	検索ウィジェット Bing	68
(5)	ブックマークの活用	69
4.5	インターネットでニュース、天気予報、交通情報	71
(1)	W+Info	71
(2)	MSN 産経ニュース、MSN マネー	72
(3)	インターネットラジオ W+Radio、ポッドキャスト	72
(4)	天気予報 MSN 天気予報、ウェザーニュースタッチ	74
(5)	渋滞情報 混んでるん、iHighway Viewer	75
(6)	電車時刻表 UKEkiTan	76
(7)	総合ナビゲーションサービス NAVITIME	76
(8)	室会・グルメ情報検索 <i>ぐ</i> スたび	77

4.6	地図、GPS	78
(1)	Google マップ、Mobile GPS2day	78
(2)	パーソナル GPS ナビ化(Pocket Mapple Digital)	79
(3)	GPS ロガー GPS Cycle Computer	81
4.7	テキスト入力	82
(1)	テキストエディタ 0号エディタ	82
(2)	ソフトウェアキーボード	82
(3)	外付けキーボード	83
4.8	Office Mobile、PDF ファイル	84
(1)	Office Mobile	84
(2)	Adobe [®] Reader™ LE	85
4.9	辞書、六法	86
(1)	デ辞蔵 Mobile、英辞郎+pDice、EBPocket+広辞苑	86
(2)	六法 「六法 in PDA」	88
4.10	つ 電子書籍	89
(1)	Project Gutenberg & Mobipocket	89
(2)	ePub Reader Freda	91
(3)	青空文庫 PocketSkyView、青空子猫	92
(4)	Microsoft Reader	92
(5)	コミック&ブンコビューア	93
(6)	BookSurfing	93
(7)	eBookJapan	94
(8)	BibleSurfer、Bibles in MP3、聖書	94
(9)	電子書籍「自炊」	94
4.1 ⁻	1 学習ソフト P-Study System	95
4.12	2 音と映像	96
(1)	Windows Media® Player 10 Mobile, TCPMP	96
(2)	MP3 プレーヤ GSPlayerK, GSPlayerBT	96
(3)	ボイスレコーダ RECOZERO	97

(4)	Photo Viewer	97
4.13	3 計算	98
(1)	関数電卓 Eval	98
(2)	度量換算表 TascalGauge	98
4.14	1 時間	99
(1)	時刻合わせ strNTP	99
(2)	ストップウォッチ、タイマー G-Watch	99
4.15	5 天文ソフト	100
(1)	天文ソフト Stella Theater Pocket	100
(2)	月齢時計 MoonClock	101
4.16	6 システム関係	102
(1)	タスクマネージャー	102
(2)	ファイラー:エクスプローラー、	
	GSFinder+ for W-ZERO3	102
(3)	レジストリエディタ TRE、TaskManage、Pocketの手	103
(4)	スクリーンキャプチャ KTCapt	103
(5)	バックアップ Sprite Backup	104
4.17	7 ゲームなど	104
5.	通信	113
5.1	インターネット接続	113
(1)	ワイヤレス LAN	114
(2)	ホット・スポットの利用	115
(3)	WiFiSnap ルーター	116
(4)	「インターネット共有」(PC でのインターネット通信)	116
5.2	USB 接続	117
5.3	Bluetooth	118
5.4	赤外線通信	120
55	リモートデスクトップ、MvMobile	120

6.	カメラ	122
6.1	カメラ機能	122
(1)	基本性能	122
(2)	基本操作	130
6.2	画像編集	132
(1)	画像の編集	133
(2)	電子メールでの活用	133
(3)	電話の着信画面に相手の顔写真を表示	134
(4)	[Today]の背景への設定	134
6.3	内蔵カメラのつかいこなし	136
(1)	ズーム機能	136
(2)	明るさの設定(-3 ~ +3)	137
(3)	ホワイトバランス	139
(4)	撮影シーン	140
(5)	連写(5枚)機能	142
(6)	パノラマ撮影	143
(7)	撮影サイズ、画質とファイルサイズ	144
6.4	ビデオ機能	145
6.5	内蔵カメラの活用	146
(1)	メモ用カメラ	146
(2)	HYBRID W-ZERO3 でデジスコ?	147
(3)	三脚への対応	149
7.	まとめ	153
ΔPI	P FNDIX 1 : W-SIMの RX430ALのバージョンアップ	154

Memo: 電池パック (18)、メールに関する Tips (61)、HYBRID W-ZERO3 の機能の一部を『モノ』に置きかえると (77)、HYBRID W-ZERO3 で動作しないソフトウェア(77)、撮影機能について(131)、最初に使えると思ったデジカメ(135)、HYBRID W-ZERO3 が簡易定規に(150)、Advanced W-ZERO3 [es]と HYBRID W-ZERO3 の比較(152)

はじめに

2010年3月12日、Advanced W-ZERO3[es]の24カ月縛りが解け、予定通りHYBRID W-ZERO3に機種変更へ向かいました。手続きをしている中、店員さんから「3月15日からPHSパケットデータ通信料金が無料になるんですよ」と嬉しいニュース。通信速度は遅くてもパケット料金を気にしながらブラウジングするより、精神衛生上は良いものです。『京ポン』こと Air H PHONE AH-K3001V(KYOCERA)がウィルコム定額プランで、電子メールの文字数の制限なく使え、「通信費削減に有効」と WILLCOM ユーザーになった時のことを思い出しました。

日本の Smartphone の先駆けは WILLCOM の W-ZERO3、その直系が HYBRID W-ZERO3です。HYBRID W-ZERO3を使い始め、まず驚かされたのが内蔵カメラの画質の良さでした。デジカメと差の少ない写真がメールの添付ファイルとしてすぐ送れます。取扱説明書には内蔵カメラの詳しい解説がないため、内蔵カメラの実験をして blog にしました。そしてそれをベースに他の関心事項を追加して "HYBRID W-ZERO3 Maniac"の最初の版(50ページ)を4月28日にアップしました。その後、「メール(Outlook)がよくわからないから」とか、「外出時の環境整備にアプリケーションの追加を」などの小改定を経て、プリインストールされたアプリケーションも含めた全般的な内容に範囲を広げました。

2011年3月8日、ウィルコムストアからの「HYBRID W-ZERO3 完売間近」、同年6月8日、Microsoft から「My Phone サービスおよび Windows Marketplace for Mobile Web サイト終了のお知らせ」等の都度、リンク切れなどのチェックを含めた改定を行っています。

本書は【参考サイトなど】として紹介の Windows Phone のアプリケーションプログラムを開発される有志の方々、Windows CE FAN サイトをはじめとしてインターネット上に HYBRID W-ZERO3 に関する情報を提供される皆さんのおかげでまとまったものです。感謝いたします。(著者)

1. スマートフォン

1.1 スマートフォンとは 1)



現在、マスメディアなどで「**スマートフォン元年**」と騒がれています。 「日本のスマートフォン元年は W-ZERO3 が登場の 2005 年では・・」 と「?」な気分です。

■ 定義?

新規分野の製品は定義があって登場するものではありません。このため、業界として必要な定義は後追いで、スマートフォン(Smartphone)の標準となる定義もありません。「携帯電話・PHS と携帯情報端末(PDA: Personal Digital Assistant)を融合させた携帯端末」(ウィキペディア)。「A smartphone is a mobile phone that offers more advanced computing ability and connectivity than a contemporary basic 'feature phone'.」(Wikipedia)。また、About.com は Operating System (OS)、Software、Web Access、QWERTY Keyboard(ソフトウェアのキーボードも可)、Messaging(e-mail が取り扱えることと構成要素から Smartphoneを示しています(技術の発展で要件も変わることも付記)。日本の携帯電話は現在、フルブラウザ対応のものも増え、Wikipedia で

日本の携帯電話は現在、フルフラワザ対応のものも増え、Wikipedia でいう contemporary basic の域を越えています。また、QWERTY キー入力に対応するものも一部あり、Word や Excel の閲覧可能なものも増えています。 おサイフケータイなどの機能はガラパゴス携帯と揶揄されますが、

日本の携帯電話の独自の進化の最たるものと思います。「Smartphone と feature phone を分けるのは OS の有無」がわかりやすいと思います。

■ 歴史

Wikipedia で Smartphone の歴史を読むと、IBM によって開発の Simon という Smartphone のコンセプトモデルが 1992 年に登場して 1993 年に発売、1996 年に Nokia の最初の Smartphone の Nokia 9000 (Symbian OS) が発売、オバマ大統領も使っていることで有名に なった BlackBerry (BlackBerry OS) は 2002 年に RIM から発売、2007 年に Apple が iPhone (iPhone OS)を発売、2008 年に Google が Android OS をリリースとなります。なお、日本のウィキペディアの「スマートフォン」の解説は、日本市場からの視点が強い解説と思われます。

いずれにしても2010年を「スマートフォン元年」と呼ぶのはマスメディアか業界のキャッチフレーズのようで歴史とは関係ないようです。

■ W-ZERO3 を使う理由



DynaBook PORTEGE 3330CT (Toshiba、1999年)

CPU: Mobile Celeron 333MHz メモリ:標準 64MB (MAX128MB)

HDD: 4.3GB

液晶ディスプレイ: 11.3″、800x600 寸法: 262mm×214mm×26mm

重量: 1.34kg

HYBRID W-ZERO3 と 10 年前使用のノート PC を CPU のクロック、メモリ、補助記憶装置の数値で単純比較すると遜色ありません。HYBRID W-ZERO3 はメール、Web ブラウジングの制約も少なく、Bluetooth でキーボードを外付けしてテキスト入力マシン化もできます。携帯性、すぐアプリが使える面では本機が圧倒的に勝ります。

1.2 通信機器の遍歴

(1) 携帯電話、PHS ²⁾



NTT docomo が 1999 年にサービス開始の i モード、「これがあればいつでも電子メールが出せる」と D501i に機種変更し、その後、1.3M のカメラ内蔵の SO505i (SONY)に機種変更しました。使っていた機能は時計・アラーム、電話帳(PDA で住所管理のため、電話する人のみ登録)、スケジュール(主にカレンダーとして使用)、so-net の携帯電話対応のWebMail サービス、そしてデジカメを持たない時の非常用カメラ役でした。純然たる i モードメールとしての使用はごく限られ、i モードで提供の他のサービスも使用していない状態でした。また、ノート PC を持ち出す際は、docomo のファミリー割引の PC Card スロットに入れて通信に使える64kpbs 通信対応の PHS PALDIO 611S (docomo、1998 年) もー緒に持っていき、出先での PC でのメールチェックに使っていました。

そして SO505i でのメールのチェックは WebMail を起動して確認しなければならないこと、制約のない PC のメールを常用していて i モードメールが不自由に感じるようになっていました。

2004年、docomoのPHS撤退発表で「通信エリアの広いWILLCOMは」と考え始めた時、『ウィルコム定額プランの先行予約キャンペーンで電話番号の下4桁を選べる』が目にはいりました。制約のない電子メール、料金プランの魅力から「この機に覚え易い住処の電話番号で」とファミリー割引のドコモの携帯電話とPHSを解約し、AH-K3001V(通称『京ポン』)に1本化しました。京ポンは移動電話、アドレス帳、電子メール端末、そして腕時計代わとして外出に欠かせない道具となり、通話音声品質の重要さ、電子メール端末を常時持つ便利さを確認させてくれました。

- (2) Windows CE 機 3)
- a. Mobile Gear II MC-R520 (1999年)



Advanced W-ZERO3 [es] (左) と Mobile Gear I MC-R520 (右) を並べて

2000年、Windows CE を OS とする Handheld PC の Mobile Gear II MC-R520(NEC,約770g)を使っていました。本機を使い始めたのは、1999年の夏の終り頃、使用していた電子システム手帳 PA-X3(シャープ)の液晶表示のドット抜けが目立ち始め、「何かないかな・・」と店頭を歩いていて目にとまったことによります。 ノート PC は POWER ON から

使えるまで 1 分程度かかりますが、R520 は POWER ON で PIM 機能、辞書、Pocket Word などが即座に使えます。また、当時のノート PC は バッテリのみで 1 時間連続使用は不安でしたが、R520 はバッテリで 4 時間安心して使え、キーボードの良さもあって議事録作成マシンとしても 活躍していました。2008 年 10 月登場の pomera (KING JIM)、形は異なりますが、その再来のように思えました。

PALDIO 611S と接続ケーブルを一緒に持ち歩き、会議終了後、作成した議事メモを参加者にすぐ送信ということもしばしばでした。なお、携帯電話は「メールはないけれど FAX はある」相手の通信用にも使いました。

b. G-FORT (2000年)



G-FORT (docomo)と PALDIO 611S の組合せ

Pocket PC がブームだったこともあり、G-FORT を入手し、テキスト入力の必要のない時はPALDIO 611S と組み合わせて出先でメールチェックしていました。その後、so-net が携帯電話のWebmail サービスを開始し、SO5O5iが出先でのメールチェック端末となりましたが、G-FORT は関数電卓、乗換案内、MapFan 2000の地図、PDA 用六法、国語・漢和・英和・和英辞典、Word や Excel で作成したファイルなども入れ、外出に不可欠な道具でした。

2000 年代前半、docomo の経営者の(Nokia や BlackBerry のような) Smartphone は作らないとする記事を目にした記憶があります。当時は LSI の性能から OS を持つより、専用 LSI とした方が性能がよく、製造コストにも有利という経営判断だったかもしれません。

(3) W-ZERO3 シリーズ⁴⁾



W-ZERO3, Advanced W-ZERO3[es] (2007年), HYBRID W-ZERO3 (2010年) コイルストラップを付けて胸ポケットが HYBRID W-ZERO3 の指定席

a. W-ZERO3 (WSOO3SH1、2005年)

日本初の SmartPhone の W-ZERO3 が登場し、「AH-K3001V と G-FORT から W-ZERO3 に一本化して持ち物が少なくできる」、「3.7″の液晶ディスプレイで G-FORT の 4 倍の 640×480 の解像度。しかも 慣れ親しんでいる QWERTY キーボード付で電子メール端末として使いや すくなる」と、機種変更価格の安くなる 10 ヶ月を我慢して京ポンから機種変更しました。CPU は Intel PXA270 プロセッサ 416MHz、OS は Windows Mobile 5.0 for Pocket PC 日本語版。この OS となって不揮発メモリがサポート(PHS の OS として使用するには当然)され、充電し忘れてメモリの内容を飛ばして復旧作業が必要だった G-FORT から安心して使える PDA ともなりました。

携帯電話のように胸ポケットに入れるには大き過ぎ、電話する姿も目立ちましたが、情報量と見やすさを両立したディスプレイと入力しやすいキーボードに「うまい寸法に仕上げたものだ」と感心させられました。

Office 2007 が登場し、新しいファイル形式が標準となったことから Office Mobile でもこれを取り扱えるようにサポートプログラムが提供されましたが、W-ZERO3[es]までの対応で「残念」です。

b. Advanced W-ZERO3 [es] (WSO11SH1、2007年)

W-ZERO3の24ヵ月縛りが解け、キャンペーンを利用して Advanced W-ZERO3 [es]に更新しました。CPUは Marvell® PXA270 プロセッサ 520MHz、OSは Microsoft® Windows Mobile® 6 Classic 日本語版となり、重さは220gから157gに約30%低減され、普通の携帯電話と同様に落下防止用のループストラップをつけて胸ポケットに入れられるようになりました。内蔵のキーボードは「これが限界かな」と思う程度で不満はなかったのですが、3インチのワイド VGA(800×480、65,536色(ASV))の液晶ディスプレイは視認性の面で W-ZERO3 から後退したように思えました。Microsoft Office 2007の Word や Excel の新しいファイル形式への対応も更新の理由で、html ファイルやpdf ファイルの閲覧速度も W-ZERO3 に比較して改善されました。なお、Ad-esは2007年度のグッドデザイン賞、ドイツ・ハノーバー工業デザイン協会主催のiF Product Award 2008を受賞しています。



Ad-esではリトラクタブルUSB ホストケーブルRCUHTC(ミヤビックス)を介してUSBミニキーボードOWL-KB77U/P(Owltech)を外付けしています。写真のように自作のホルダーをキーボードに取り付けて一体化することで、MC-R520と同様にテキスト入力マシンにもなりました。

c. HYBRID W-ZERO3 (WSO27SH、2010年)



HYBRID W-ZERO3 (WSO27SH: 左)と SH80iUC(右)「ワイヤレスジャパン 2010」のシャープのブースで HYBRID W-ZERO3 の中国向けの兄弟機 SH80iUC(GPS 非対応でシムスロット1つ)と SH81iUC(GPS 搭載でデュアルシムスロット) が展示されていました。

Ad-es の 24 ヵ月の縛りが解け、GPS 内蔵が魅力で HYBRID W-ZERO3 に機種変更しました。

液晶ディスプレイが Ad-es より O.5 インチ大きくなり、文字の読みやすさが改善され、液晶は 262,144 色 (ASV) とより階調が高まり、カメラ部の性能向上とともに嬉しい進歩です。HYBRID W-ZERO3 の CPU はQualcomm® MSM72OOA、ARM11 528MHz、OS は Microsoft® Windows Mobile® 6.5 Professional 日本語版で、CPU のクロックだけ見ると Ad-es と大差ないように思えます。しかし、例えば Ad-es では「連絡先」を開き、「大田某氏」の電話番号を調べようと画面の表示された直後に「あ」のラベル部をタップすると「まだですよ」といわんばかりの音が鳴るのに対して、WillcomUI を外した状態が前提ですが HYBRID W-ZERO3 では同じ操作で待たされ感なく、タップ操作できます。なお、Ad-es に入っていた「サーフズ・アップ」を本機の Media Player で動画

再生すると動きの速い場面でブロック状のノイズが見える時があります。 クロックが高いと消費電力も増えるため、使用時間とのバランスを考慮しての設定のようです。このためか、WillcomUI は CPU パワーに見合ってないようで「レスポンスが悪い」という面が目立つことから著者はWillcomUI を外して使っています。50

HYBRID W-ZERO3 の特徴は"HYBRID"と名付けられたように W-SIM (PHS・W-OAM typeG 方式)と W-CDMA(HSDPA/HSUPA、3.5G、NTT ドコモの MVNO 網の WILLCOM CORE 3G を利用*。2010年10月8日の販売分からはソフトバンクモバイル3Gを利用)に対応、また、別売の W-SIM 型の GSM/GPRS モジュールを装着することで GSM エリアでも利用できることです。加えて WiFiSnap ルーターを用いれば近年、注目の WiFi ルーターとしても使用できます。しかし、本機の最大の魅力は「新ウィルコム定額プラン G」の料金改定で PHS パケットデータ通信料金が無料となり、「インターネット共有」の機能でノート PC でもこの恩恵に与れることです。インターネットが本当に身近になります。⁶

HYBRID W-ZERO3 にプリインストールされたアプリケーションプログラムの機能で不足する場合、4 章で解説のようにインターネット上で公開される Windows Mobile 用の様々なアプリケーションプログラムからその機能を補えることも魅力です。

*: MVNO の変更

WILLCOM の提供する NTT ドコモの FOMA を利用した MVNO サービスは 2012年3月31日に終了し、4月以降は IIJ が従来と同様に MVNO サービスを提供することになりました。

WILLCOM | ドコモ 3G MVNO サービスの IIJ への承継について http://www.willcom-inc.com/ja/info/11121201.html

Memo: ウィルコムファンサイト (ASCII) について

本冊子で「ウィルコムファンサイトを参照」と解説したものがありましたが、ウィルコムファンサイトが閉鎖されたことから 12 版 g バージョンでその解説を変更しました。 ASCII の「大事なことはみんなウィルコムから学んだ」 7 は歴史を学べます。

[参考サイトなど]

1) スマートフォン - Wikipedia

http://ja,wikipedia.org/wiki/%E3%82%B9%E3%83%9E%E3%83%BC%E3 %83%88%E3%83%95%E3%82%A9%E3%83%B3

Smartphone - Wikipedia, the free encyclopedia

http://en.wikipedia.org/wiki/Smartphone

What is a Smart Phone - Definition - What Makes a Smart Phone Smart (About com)

http://cellphones.about.com/od/smartphonebasics/a/what_is_smart.htm

BlackBerry - Wikipedia, the free encyclopedia

http://en.wikipedia.org/wiki/BlackBerry

Symbian Foundation ホーム Symbian (2010,12,17 に閉鎖)

http://www.symbian.org/ip

Android.com - Android at Google I-O

http://www.android.com/index.html

Android 用 Google プロジェクト

http://code.google.com/intl/ja/android/

2) WILLCOM|機種ラインアップ|AH-K3001V

http://www.willcom-inc.com/ja/lineup/ah/k3001v/

3) 9.4 インチ SVGA 大画面カラー液晶を搭載した「モバイルギア」の発売について

http://www.nec.co.jp/press/ja/9902/2201.html

MobilGear 業務用 PDA NEC インフロンティア

http://www.necinfrontia.co.jp/pda/mg/index.htm

PDA歴史資料館

http://d.hatena.ne.jp/pda_user/

4) WILLCOM | W-ZERO3 (WSOO3SH)

http://www.willcom-inc.com/ia/lineup/ws/003sh/index.html

ダウンロードの詳細 Microsoft Office Mobile 6.1 Microsoft Office 2007 ファイル形式のサポート

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&FamilylD=4b106c1f-51e2-42f0-ba32-69bb7e9a3814

WILLCOM | THE SMART PHONE Advanced-W-ZERO3 [es]

http://www.willcom-inc.com/ia/lineup/ws/011sh/

WILLCOM | マイクロソフトの最新モバイル OS「Windows Mobile 6.5」搭載 新スタイル"テンキースマートフォン"「HYBRID W-ZERO3」の発売について

http://www.willcom-inc.com/ja/corporate/press/2009/11/11/index_02.html

WILLCOM | HYBRID W-ZERO3

http://www.willcom-inc.com/ja/lineup/ws/027sh/

WILLCOM | 「HYBRID W-ZERO3 (ハイブリッド ダブリューゼロスリー)」向け専用料金コース 「新ウィルコム定額プラン G」の料金改定について ~PHS パケットデータ通信料金が無料に~

http://www.willcom-inc.com/ja/corporate/press/2010/03/12/index 06.html

HYBRID W-ZERO3:シャープ

http://www.sharp.co.ip/ws/027sh/index.html

WILLCOM | 「WILLCOM CORE 3G」に SoftBank 3G に対応した料金プランを新設 (プレスリリース)

http://www.willcom_inc.com//ja/corporate/press/2010/09/27/index_01.html

5) ヤッパ、ウィルコムと共同でプラットフォームを開発 株式会社ヤッパ

http://www.yappa.co.jp/2009/11/11/mobile20091111/

6) (株)エイビット((株)アルテルから業務移管) 製品紹介 W-SIM RX430AL

http://www.abit.co.jp/support/PHS/product/rx430al.html

ウィルコムの W-SIM「RX430AL (黒耳)」のメーカー公式ページが公開! 速報もちらほら memnOck.com

http://memnOck.com/blog/2009/12/willcomwsimrx430alaltel.html

WILLCOM | ますます速く快適に (W-OAM の解説)

http://www.willcom-inc.com/ja/service/reason/comfortably/index.html

W-OAM typeG - 通信用語の基礎知識

http://www.wdic.org/w/WDIC/W-OAM%20typeG

7) ASCII.jp: 大事なことはみんなウィルコムから学んだ http://ascii.jp/elem/000/000/638/638809/



Memo:電池パック



取扱説明書の10-6ページに「充・電池は繰り返し使用するうちに劣化し、使用できる時間が短くなってきます。満充電しても使用できる時間が極端に短くなったときは、充電池の寿命ですので、交換してください。」と記載されます。ウィルコムストアで、ウィルコムのサポートコイン6個あれば充電池相当額がまかなる、送料500円で入手できます。

2. 電話

(1) 電話の設定



HYBRID W-ZERO3 はダイヤルキー以外に 着履歴やキーバッドから電話できます。また、 Advanced W-ZERO3[es]は「連絡先」から電 話できなかったのが本機では可能となりました。

着信音の変更は『取扱説明書』(3-18~3-19ページ)で記載されますが、着信音の追加について本冊子の3.(11)で紹介します。

ダイヤル音を小音量にする方法を goriponsoft さんが公開されています。 $^{1)}$

(2) 電話に関する注意点

a. W-SIM での電話番号のコピーは PC との同期をしていない人向け Advanced W-ZERO3[es]から HYBRID W-ZERO3 に機種変更時、 Ad-es の W-SIM の電話番号を HYBRID W-ZERO3 にコピー (Ad-es に入れて「電話帳のデータを読み込む/書き込む」の処理をするもの)を頼んでしまいました。帰宅して PC と Activesync で接続すると同期に時間がかかり、処理が終わると同じ名前が2つずつ並んでいました。「後の祭り・・」で PC の Outlook の重複した名前を削除する作業となりました。 (必要のない連絡先を整理する機会となりましたが・・)

PC と同期をとっている方は、電話番号のコピー作業はご自分で・・。

b. 本体のスライドは[通話]キーの役目

電話呼出時、本機のスライドキーを引き出すと[通話]キーを押した代わりとなり、そのまま、話すことができます。なお、以前、電話呼出でダイ

ヤルキーを引き出して[通話]キーを押したら通話できなかったことがあり、kisugi_jinen さんのblogの電話着信時に本体をスライドさせて[通話]キーを押すと「保留」状態になるとの実験結果に得心しましたが、本体ソフトウェアのアップデートの効果か、現在、この現象は起きていません。²⁾

c. マナーモードは[*]キー、安全運転モードは[#]キーの長押しで 3



[*]キーの長押しでマナーモードの設定と解除、 [#]キーの長押しで安全運転モードの設定と解除ができます。ToggleMannerMode For HYBRID W-ZERO3(Wizard98 さん作)を導入するとスタートメニューからマナーモードの設定解除ができます。初期設定は伝言メモが「無効」になっているため、使用する人は「有効」に変更します。

- d. 発信者番号 0706961000 (WILLCOM QA 番号:001921)メールの自動受信に使われるため、着信拒否してはいけません。
- (3) 海外で HYBRID W-ZERO3 を使用する方法4) HYBRID W-ZERO3 は SIM ロックフリーが特徴で、Windows Phone FAN などで海外利用について参考となるリンク先が紹介されています。

[参考サイトなど]

- 1) デカいダイヤル音をなんとかする ごりぽんソフトウェア http://d.hatena.ne.jp/goriponsoft/20101009/1286630490
- 2) 来生自然の。。。 HYBRID W-ZERO3 利用時の注意点。。。 http://jinen.exblog.jp/13101934
- 3) ToggleMannerMode For HYBRID W-ZERO3 ソフトウェア http://soft.wince.ne.jp/soft/Detail/ToggleMannerMode%20For%20HYBRID%20W-ZERO3/PID4544/
- 4) HYBRID_W-ZERO3-よくある質問-海外での利用 HYBRID W-ZERO3 http://willcom.windows-keitai.com/?HYBRD_W-ZERO3%2F%E3%82%88%E3%81%8F%E3%81%82%E3%82%88%E3%A4%E5%95%8F%2F%E6%B5%B5%E5%A4%96%E3%81%A7%E3%81%AE%E5%88%A9%E7%94%A8

HYBRID W-ZERO3 海外利用レポート・香港編(第 145 回): PC Online http://pc.nikkeibp.co.jp/article/column/20100209/1022784/

3. HYBRID W-ZERO3 の設定

WILLCOM は携帯電話に慣れている顧客層の獲得のために HYBRID W-ZERO3 に携帯ライクなユーザーインターフェース WillcomUI を被せ、「小さな PC」という性格を薄めようとリーフレット、Web サイトなどのプロモーション活動を展開していたように思われます。しかし、OS としてMicrosoft® Windows Mobile® 6.5 Professional 日本語版を使用している以上、「小さな PC」以外の何物でもなく、様々なソフトを入れて「自分の使い勝手のよいマシン」にカスタマイズできるのが楽しみとなります。

(1) 取扱説明書のダウンロード

HYBRID W-ZERO3 に同梱される取扱説明書は「かんたん操作ガイド」と「取扱説明書」ですが、これ以外に表 1 の取扱説明書(カラーの図あり)がシャープの Web サイト(7 は WILLCOM のサイト)に登録されています。機能別に分割のファイルは microSD カードにコピーして本機での閲覧用で、「パソコンで見る(一括ダウンロード)」にリストのファイルはこれらをまとめたものです。そこで、まず、これらをダウンロードします。

(注:SP2へのアップデートに伴って取扱説明書も改訂されています。)

丰 1	HYBRID W-ZERO3 の取扱説明書一覧	1)
衣口	TIDNU W-ZENUS の以扱説明音一見	

No.	取扱説明書名	概要
1	取扱説明書	同梱の「取扱説明書」と同じ内容。カラー版。
2	かんたん操作ガイド	同梱の「かんたん操作ガイド」と同じ内容。
3	アプリケーションマニュアル	予定表、連絡先、仕事、メモ、Word Mobile、Excel
		Mobile、PowerPoint Mobile、OneNote Mobile、
		NAVITIME、文字入力のしかた(入力パネル)、ア
		ラーム(通知画面の処理)、区点コード一覧
4	パソコンとの連携	Active Sync /Windows Mobile デバイスセン
		ターで PC との同期の取り方を解説。
5	インターネット共有	PC の通信デバイスとして使用する方法。
6	Adobe Reader LE	HYBRID W-ZERO3 の Adobe Reaer LE の操
	マニュアル(ユーザーガイド)	作方法を解説。
7	WILLCOM UI Eメール	ウィルコム公式サイトの本機アップデート内に

本機は後述のようにOffice Mobile 2010 に無料アップグレードできます。これは Microsoft の Office Mobile 2010 の Web サイトなどを参考としてください。この他、Willcom、Sharp の本機の Q&A の Web サイト、「WSO27SH - W-ZERO3 2ch 情報まとめ」や「HYBRID W-ZERO3情報まとめ」の Web サイトも参考となります。 ²⁾

(2) microSD™ カード、U-SIM の取付

HYBRID W-ZERO3 の裏ぶたの中に U-SIM スロットと microSD™ カードスロットがあります。後述のように PC の通信デバイスとして HYBRID W-ZERO3 を「インターネット共有」するには CORE 3G 接続しなくても U-SIM の取り付けが必要です。Advanced W-ZERO3[es]には microSD™ カードスロットが設けられ、外部から簡単にメモリーカードにアクセスできましたが、HYBRID W-ZERO3 の裏ぶたは頻繁に内部のものを取り外しすることを考慮した設計ではありません。そこで HYBRID W-ZERO3 は U-SIM と microSD™ カードを取り付けたらそれ以降、裏蓋を外さず、Bluetooth、赤外線通信、USB 接続、ワイヤレス LAN などの様々な接続方法を用いてデータの移動を行うことをお勧めします。(通信の制約は「5. 通信」を参照してください。)

(著者は Pocket Mapple Digital の全国地図収録のため、microSD™ カードに 4GB を選びましたが、電子書籍用に 8GB へ変更しました。)



U-SIM (FOMA カード)を HYBRID W-ZERO3 にセット前

*: 2010 年 10 月 8 日以降の発売機は FOMA カードをソフトバンク用 U-SIM と読み替え

(3) ソフトウェアのアップデート





HYBRID W-ZERO3 本体とソフトウェアのアップデートとして表2 が示されます。本体は製造元のシャープのWeb サイト、その他はWILLCOM の本機のWeb サイトからダウンロードしますが、本機でウィルコム公式サイトの「HYBRID W-

ZERO3 アップデートのご案内」からダウンロードするものもあります。

表 2 ソフトウェアのアップデート (2010年6月11日調査他) 3

項目	概要
本体ソフトウェアのアップデート	メール受信失敗時のリトライ回数の設定や 3G・
(ROM Ver.1.02, SP2)	PHS 切替ツール、Photo Viewer 、MSN 産経二
2010/5/19	ュースのアップデート等。SP1 の WILLCOM
[SharpのWebサイト]	CORE 3G (W-CDMA)エリア圏内に入っても圏
注:10月8日の再販前の型番	外から圏内に復帰しない場合への改善、
WS027SH(K), WS027SH(N)が	WillcomUI 待受画面の天気予報表示の 3G 回線接
対象,	続対応も含む。
WILLCOM UI バージョンアップ	WILLCOM UI の待受画面に PHS/3G 切替ボタ
(ver.2.1006) 2010/6/11	ン追加+発着信履歴安定化 [WILLCOM のサイト]
3G・PHS 切替ツール	3G と PHS 4X パケット方式を切替えるツール
無通信監視タイマー変更ツール	10 秒に設定されている無通信監視タイマーの値
	を変更するツール(ウィルコム公式サイト)
Windows Live ID サインアップ	回線接続先が3Gに設定されていても、PHS回線
ツール	経由で設定できるように変更。
Photo Viewer 1.1	microSD カードのフォルダを参照可能に改善
MSN 産経ニュース	シャープの Web サイト
無線通信監視タイマ変更ツール	10秒に設定されている監視タイマの値を変更
WiFiSnap ver.3.9.0.1	ウィルコム公式サイトのダウンロードに表示の
2010/6/7	wifisnap の Web サイトに最新版があり。
手描きチャット(ver.1.8)	手描きチャットの最新バージョン (サービス終了)

本体ソフトウェアのアップデートと"WILLCOM UI"アップデートについて著者は PC を用いてファイルをダウンロードし、前者はファイルのまま、後者は ZIP ファイル中の CAB ファイルを USB 接続した HYBRID W-ZERO3 の microSD カードにコピーし、前者は Web サイト、後者は ZIP ファイル中のアップデートの作業手順を参考に処理しました。

HYBRID W-ZERO3 の初期設定のデータ通信方式は「3G パケット方式」に設定ですが、「HYBRID W-ZERO3 からのスマートフォン向け公式サイトや災害用伝言板サービスの閲覧は、PHS の 4x パケット接続のみ」となったのに対応して「PHS 4x パケット方式」に簡単に切り替えできるように「3G・PHS 切替ツール」が単独提供だったのが 5/19 の本体ソフトウェアのアップデートの中に「Photo Viewer」と共に含まれました。

「手書きチャット」は2011年4月末にサービス終了しました。

(4) PC やクラウドサービスを用いたデータの同期 4)

Windows Mobile/Phone 機は母艦となる PC と接続し、Microsoft Outlook の予定表、連絡先、仕事、電子メール、その他のファイルを同期して使うことを想定して設計されています。HYBRID W-ZERO3 に同梱の COA カード(Microsoft 認証カード)に「今すぐサイトにアクセス」として URL アドレス(2012 年現在、リンク切れ)が記載されますが、Windows Phone と Windows PC のファイルの同期に関するものです。PC との同期には ActiveSync(Windows XP まで)や Windows Mobile Device Center(Windows Vista 以降)を用います。これらの設定は表1の『パソコンとの連携』の解説や Microsoft のサイトなどが参考になります。

一方、クラウドコンピューティングサービスの普及により、Windows Live の各種サービス(従来の Microsoft My Phone から 2011 年 8 月 7 日に移行) や Windows Mobile に対応の Google Sync を利用することも可能になっています。(「4.2 PIM 機能」で関連事項を解説。)

(5) 文字入力



キーボード入力パネル



手書き検索

HYBRID W-ZERO3 は Advanced W-ZERO3[es] のような QWERTY キーボードは内蔵されず、携帯電話のようにダイヤルキー(『取 扱説明書』(1-34~1-40 ページ)) か、ソフトウェアのキーボード入力 パネル(『アプリケーションマニュアル』(67 ページ)の「文字入力のし かた(入力パネル)、『取扱説明書』(1-41~1-44ページ))を用います。 入力パネルは手書き検索もあり、読みのわからない漢字入力に役立ちます。

標準のキーボードの入力パネルは 35mm 幅に 12 個のキーが配置され、 3mm にも満たないキー幅で本機付属のスタイラスペンでも入力性がよく ありません。そこで「4.7 テキスト入力」で解説のソフトウェアキーボ ードに変更しています。

(6) 英文字入力 「ケータイ Shoin の設定]

HYBRID W-ZERO3 の FEP はケータイ Shoin です。デフォルトの設 定では英語予測変換辞書が有効で、それを知らずにアルファベットの入力 をして文字が確定されないのに最初、「?」となりました。英文を書く時は よいのですが、URL アドレスを入力する時は入力の邪魔になります。 そこ で「設定]→「システム]のケータイ Shoin の英語予測変換辞書のチェックを 外し、「設定] →[個人]→[入力]の「オプション」の中の「英文の最初の文 字を大文字にする」のチェックを外した状態を著者の標準設定にしました。

『取扱説明書』(9-20~9-23 ページ) でケータイ Shoin の解説があ りますが、本機の「ヘルプ]の「追加プログラムのヘルプ]の Shoin で『取扱 説明書』で触れられていない詳しい解説があり、参考となります。

(7) 待ち受け画面 5



Xcrawl Launcher 1



Xcrawl Launcher 2



Windows 標準



主アイテムを表示した状態



Today [デザイン]



Today [アイテム]

「HYBRID W-ZERO3 を買ったら最初にすること」(WILLCOM FAN SITE)を参考に[設定]→[テーマ]→[コンポーネント選択]で待ち受け画面を変えてみました。操作回数少なく色々でき、使用頻度の高いものはメニ

ューの浅いところという観点から Xcrawl Launcher 1 から Xcrawl Launcher 2、そしてカレンダーを加えました。しかし、[設定]→[Today]で[アイテム]から WillcomUl を外して、Windows Mobile の Windows 標準にするとキビキビとした動作となります。そこで更に Windows 標準も外し、日付、メール、仕事、予定表、デバイスのロックのアイテム(表3参照)を選択して使っています。

Todayの「デバイスのテーマを選択:」で Classic Blue にした場合、 背景色の関係で[日付]の時計が見えません。[設定]→[時計とアラーム]の 「すべてのプログラムのタイトルバーに時計を表示する」をチェックもひ とつの方法ですが、仕様からバッテリ残量が表示されません。そこで著者 は趣味もあって(11)で紹介の「金星と月」にテーマを変更しています。

表3 Todayのアイテム(標準)

アイテム	概要
Windows 標準	Windows 標準の Today(ホーム画面)に設定。
日付	本日の年月日、時刻、曜日を表示
ワイヤレス	Wi-Fi、Bluetooth の接続状態を表示
Windows Live	Windows Live ホームページ, Hotmail, Messenger サインイン、同期を表示
お使いになる前に	「電話をかける」から「PC との同期の設定」までの取扱い説明、 「音楽の転送」という PC と接続して Windows Media Player での同期、「背景の設定」、「 着信音の設定 」(<mark>リンク切</mark>)があり。
オーナー情報	オーナー情報に登録した名前と電話番号を表示
メール	メール(Outlook)の着信を表示。
仕事	仕事を表示
予定表	近日中の予定を表示
デバイスのロック	デバイスのソフトウェアスイッチの表示。
WillcomUI	WillcomUlの Xcrawl Launcher に設定。

(8) カーソルキー(Xcrawl)の設定

取扱説明書とは別に「カーソルキー(Xcrawl)の設定を変更するには」の 1 枚紙が入っています。初期設定は[4 方向入力]でスクロール機能が OFF です。スクロール機能を ON にしてスクロールの回転を逆時計回りすれば スタート画面のメニューの最後尾にすぐアクセスできます。

(9) スタート画面の操作性向上 6)





から目的のプログラム に辿りつくのに時間が かかるのはアイコン表 示数が14個と少ないこ とにあります。「ぶらっ く あんど」さんが公開 のアイコンを 5 列表示 する cab ファイルを使 って、図のように 35 個 表示とすることで使い

本機のスタート画面

標準の3列の画面

5列化した画面

勝手がよくなりました。感謝です。なお、この cab ファイルはレジストリの CustomGridForm を変更します。標準状態に戻すにはレジストリ編集が必要で TRE(TascalSoft)や FdcSoft TaskManage を用います。

: レジストリ:HKEY_LOCAL_MACHINE¥Security¥Shell¥StartMenu : [CustomGridForm]

[CustomGridForm]

標準:SH_GridScene、5列:SH_GridScene5

(10) タッチパネルの入力禁止(キーロック)





ソフトウェアスイッチ

本機の操作はタッチパネルが中心となります。 そこで非操作時のタッチパネルの入力禁止(ロック)操作が必須です。

ソフトウェアスイッチの他、プログラム起動中のロック向きに[←] (OK) キーの長押しがあります。ロックの解除は価格コムの掲示板で OJAX さんが[スタート]→[設定]→[ロック]で「画面タブ」を選択し、ロック解除画面を Windows クラシックとするのが操作性がよいと解説されています。

(11) [Today]のテーマと着信音の変更 ⁷

a. [Today]のテーマ変更



金星と月

WillcomUIを外すことが前提となりますが、前出のMicrosoftの「Windows phoneを使い倒す 100 通りの方法」の「Todayを変更したい」でテーマ変更がわかりやすく解説されています。 Microsoftの Windows phoneのサイトで以前、会員登録してテーマをダウンロードする方式がありましたが、現在は登録不要の「フリーテーマダウンロード(Windows Phone 6.5 用)」のサイトから好みの Windows Mobile 6.5 WVGAをダウンロードできます(著者使用の「金星と月」はサービス終了)。この他、xda-developersのサイトからテーマをダウンロードすることができます。

b. 着信音の変更

本機の着信音はWAV、MID形式に対応で、「Windows phone を使い倒す 100 通りの方法」の「着メロを設定したい」に記載のWMA形式は対応しません。着信音ファイルを My Documents フォルダ内の着信音フォルダに登録すると着信音として選択できるようになります。

着信音のダウンロードは以前、表3の Today のアイテムの「お使いになる前に」の中の「着信音の設定」で米国の Web サイトの Windows Mobile Total Access のサイトに移動し、Sign Up して RingTones(着信音)として 14種(2010年7月時点)の着信音の WMA ファイルが利用できました。そこで著者は LNSOFT さんの BatchWOO!を用いてサンプルレート 32,000Hz、ビットレート 64kpbs、モノラルの設定で WMA→WAV の変換をしました。しかし、Windows Mobile 7発表後、このサイトがリンク切れで利用できなくなり、それに代わって RingTones を提



供していた Microsoft Insider も利用不可になりました。

2012 年現在、Zedge の Web サイトからフリーの ringtones (MP3) をダウンロードできます。なお、MP3 形式の着信音、拡張子を.mid に変更して着信音フォルダに登録すれば着信音として使用できます(柴崎ニャ~さんの立てた価格コムの掲示板『ハイブリくん小ネタ集』より)。

(12) 節電設定

本機の連続待受け時間は公称約 400 時間(W-CDMA OFF 時)、約 200 時間(同 ON 時)、連続通話時間 5 時間とされます。著者の使用状態で 3 日に1回充電という感じです。『かんたん操作ガイド』(34 ページ)に「充電池の消耗をおさえる」がありますが、著者の設定を表 4 に示します。

Sharp の Web サイトの本機の Q&A の「満充電からの実使用時間の目安を教えてください」への回答の抜粋を表 5 に示します。MP3 プレーヤを使う際の参考となります。Bluetooth キーボードでテキスト入力する際の運用時間は、フル充電であればバックライト輝度中間値、Bluetooth 以外の通信を OFF で 2 時間は安心して使えるかなと考えています。

表 4 節電設定

項目	設定内容		
ワイヤレス	W-SIM、WCDMA、内蔵ワイヤレス LAN、Bluetooth の無		
マネージャー	線機能で使うもののみ、「ワイヤレスマネージャー」で ON、		
	他は OFF。(W-SIM を常時 ON、W-CDMA を OFF)		
ビーム	IrDA 準拠の赤外線通信は <mark>初期設定の ON から OFF</mark> 。		
パワーマネジメント	初期設定のバッテリ使用時は1分経過後に節電を <mark>2分に変更</mark> 。		
バックライト	初期設定のバックライト消灯のアイドル時間は 1 分。バッテ		
	リでのバックライト明るさを室内3、屋外5。		
ボリューム	使用環境によって必要最小限となる音量に設定。		
モーションセンサー	「自動的に画面を回転」、「撮影した画像をデバイスの向きに合		
	わせ保存」とするモーションセンサーは OFF 設定(画面方向		
	が意図せず変わるのを防止と、プログラム常駐によるエネルギ		
	ー消費削減)。近接センサーは誤入力を防止のため、常時 ON。		
WillcomUl	3.(7)で紹介のように WillcomUI の待ち受け画面を外す		
	(WillcomUI の起動時間の削減、操作画面の切替え回数減によ		
	る操作時間の短縮でエネルギー消費の低減)。W+Info の配信サ		
	ービスは WillcomUI を外したことで、自動受信を停止。		
昼間はキーロック	「かんたん操作ガイド」のようにキーロックで節電状態。		

表 5 アプリケーションと実使用時間の月安 8

アプリケーション	バックライト/ 液晶 OFF	バックライト 輝度中間値
Windows Media PlayerでWMAファイル再生 *	約 11 時間	約4時間
Windows Media PlayerでWMVファイル再生 *	_	約2時間50分
連続データ通信(W-CDMA)	_	約2時間40分
連続データ通信(連続ワイヤレス LAN)	_	約3時間30分

測定条件: Xcrawl の LED は非点灯、W-SIM、W-CDMA ともに ON、新品電池*: 内蔵スピーカー出力、ヘッドフォン出力、Bluetooth ヘッドフォン出力で同じ

【節電モードと通信】

本機が節電モードに入るとW-SIM 以外の通信(ワイヤレス LAN、USB等)が遮断されます。パワーマネジメントの [キー点灯]の「キーロック時の節電設定]の[節電状態にする]で「節電状態にできない場合(通信中、USB接続中など)は、液晶が消えて、Xcrawlの LED が点灯します」の注記、PC と USB接続してキーロック状態で作業中、この注記の順に動作後、本機と通信が遮断されたことから注記の意味を理解しました。

【バックライト消灯と節雷状態になる時間の設定】

本機のバックライトが消えた直後、「終話/電源]キーでしか、画面が明る くならず、作業中のウィンドウが閉じてしまうため、「使い勝手が悪いなあ」 と考えていました。「ANOTHER WILL COM NEWS」¹⁶⁾でバックライト の[バックライトを消すまでのアイドル時間]は 1 分のまま、パワーマネー ジメントの詳細設定の[バッテリ使用時:]の「次の時間経過後、節電状態 にします」を2分に設定することで、画面が暗くなった直後であれば画面 をタップすれば直前のウィンドウに復帰とのコメントを見て、「そうか」と 気付かされました。コメントされた方に感謝です。

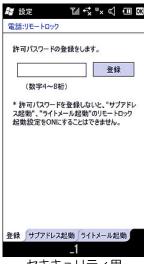
【Xcrawlの LED 関係の節電】⁹⁾

XcrawlのLFD表示、標準ではON/OFF しかできないのですが、お気 楽 SF さんが Xcrawl の LFD の表示を詳細に設定できる「Xcrawl LFD Control」を公開されています。感謝です。

10) (13) セキュリティ



起動時のバスワード



セキキュリティ用

本機は3種類のロッ ク機能があります。

ひとつは本機の電源 を入れた時にパスワー ドの入力を求める「□ ック」機能です(『取扱 説明書』(9-4~9-5 ペ ージ)。なお、本機のキ ーロック中はパスワー ドを入力できないた め、キーロックを解除 して入力します。

他の2つのロックは、『取扱説明書』(3-23~3-28 ページ)の「セキ

ュリティをかける」(通話や通信に制限をつけたり、W-SIM や U-SIM を ロック)と「リモートロックを利用する」(本機を紛失した時、他の機器から遠隔操作して本機にロックをかけたり、完全消去)です。後者は、「紛失した電話の電話番号へ電話をかける/ライトメールを送信/ウィルコムのホームページから設定/ウィルコムのリモートロック代行サービス(有料)の利用」で、紛失した電話を「電話を受けること/電話を切ること/電源のON-OFF」の操作に限定、あるいは完全消去(『取扱説明書』(10-5ページ)のフォーマットに対応)ができます。本機の電源が OFF の場合や圏外の場合は、ロック/ロック解除はできません。ウィルコムの Q&A のリモートロックに関する回答も参考となります。

(14) オプション類の整備

a. USB ホストケーブル



USB メモリを使用(LED ランプと 3m のテープメジャーを付けて)

HYBRID W-ZERO3のUSBホスト機能を用いて USB メモリにアクセスするにはホストケーブルが必要です。 WILLCOM STORE のWILLCOM O3用の「周辺機器・グッズ」で紹介のUSB2-C5(アイオーデータ機器)あるいは、リトラクタブル Micro-USB ホストケーブルRCMUHTC (ミヤビックス)が対応します。

b. ヘッドフォン ¹¹⁾

音楽はヘッドフォンを使って楽しむことになりますが、本機は録音、圧縮の影響も判別できる十分な性能です。著者の手持ちの耳介に掛けるステレオヘッドフォン(出力音圧レベル 101dB/mW)では音楽の種類(あるいは録音レベル)によっては最大音量でも「少し物足りない」感じです。

出力音圧レベルの高いヘッドフォンを選ぶことをお勧めします。本機のイヤホンマイク端子は平型で、平型-ミニステレオジャックの変換ケーブルで使用可能なヘッドフォンの幅が広がります。また、Bluetooth ヘッドフォンやハンズフリーヘッドセットも使用できます(「5.3 Bluetooth」参照)。





平型-ミニステレオジャック変換ケーブル



c. 印刷 12)

HYBRID W-ZERO3 は PC を母艦として著者は使用のため、印刷機能がなくても不自由はありません。しかし、「仮に印刷の必要な場合は」と調べて下記の2つの方法が検索されました。

1) netprint アプリケーションの利用

Windows phone で作成の画像データ、閲覧の Web ページ、メールの添付ファイル、メール本文の印刷が可能で、Windows Mobile 機にnetprint アプリケーションをインストールし、会員登録した ID を設定し、セブン-イレブンのマルチコピー機から印刷します。

2) モバイルプリンタ (MPrint シリーズ) の使用

ブラザーの Windows Mobile® 6.x Professional 対応とするプリンタ PJ-663、-623 (A4 判)、MW-260 (A6 判)、MW-145BT (A7 判)、

MW-120TypeF(A7判)を用いて、Bluetooth、IrDA(赤外線)、USBで接続して印刷する方法です。(PJ-663、-623は Windows Mobile 用ソフトウェア「ブラザーモバイル印刷ソフトウェア」をダウンロード。)

[参考サイトなど]

1) スマートフォン:シャープ (取扱説明書)

http://wssupport.sharp.co.jp/

2) Windows Mobile 6.5 オーナーズ - Windows Phone

http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/forowners/default.aspx

Office モバイルアプリ Windows Phone 7 SkyDrive クラウド SkyDrive

http://www.microsoft.com/windowsphone/ja-jp/apps/office.aspx

Office Mobile - Windows Phone

http://windows-keitai.com/?Office%20Mobile

Windows phone を使い倒す 100 通りの方法 Microsoft Windows phone http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/forowners/tips/default.aspx

スマートフォン:シャープ サポート Q&A (WSO27SH)

http://wssupport.sharp.co.jp/qa/category_top.shtml?model_id=7

モバイルおよび Embedded 開発 (Microsoft)

http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/cc973985.aspx

WSO27SH - W-7FRO3 2ch 情報まとめ

http://w-zero3.org/?WS027SH

HYBRID W-ZFRO3 情報まとめ

https://sites.google.com/site/hyzero3/home

3) WILLCOM サポート

http://www.willcom-inc.com/ja/support/index.html

スマートフォン:シャープ:WSO27SHの本体アプリケーションのアップデートを公開しました。(2010年5月19日)

http://wssupport.sharp.co.jp/download/ws027sh/update_sp2/

スマートフォン:シャープ:HYBRID W-ZERO3 (WSO27SH) の"WILLCOM UI" アップデートのお知らせ(2010年4月22日)

http://wssupport.sharp.co.jp/info/ws027sh/osirase_update.shtml

WILLCOM | 3G・PHS 切替ツール

http://www.willcom-inc.com/ja/lineup/ws/027sh/setting/index.html

4) Windows Vista Mobile デバイス センター手順ガイド

http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc722321(WS.10).aspx

クラウド コンピューティングと Windows Azure - .NET Services Tech Fielders コラム

http://www.microsoft.com/japan/powerpro/TF/column/fs_01_1.mspx

Microsoft My Phone - Windows Mobile

http://www.microsoft.com/windowsmobile/ja-jp/myphone/default.mspx

Windows Marketplace for Mobile および My Phone のサービス停止について

http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/support/info/default.aspx

Windows Marketplace for Mobile のサービス停止について- Windows Phone http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/support/info/marketplace 20110610.aspx

窓の杜 - 【NEWS】連絡先・予定表データの同期サービス"Google Sync"が Windows Mobile に対応

http://www.forest.impress.co.jp/article/2009/02/10/googlesync4wm.html

窓の杜 - 【NEWS】スマートフォン向け同期サービス"Google Sync"が Gmail のプッシュ受信に対応

http://www.forest.impress.co.jp/docs/news/20090924_317378.html

5) ASCII,jp: HYBRID W-ZERO3 を買ったら最初にすること

http://ascii.jp/elem/000/000/493/493249/

Windows phone - Microsoft Windows

http://windows.microsoft.com/ja-JP/windows/products/windows-phone

Today(ホーム) を変更したい (Windows Mobile 6.5 Professional)

http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/forowners/help/100tips/config12_wm65pro.aspx

6) HYBRID W-ZERO3 のスタートメニューを5列にする cab ファイル作ってみたぶらっく あんど

http://yaplog.jp/another_ando/archive/119#commentform

TascalSoft - TRE Pocket PC

http://www2r.biglobe.ne.jp/~tascal/download/pocketpc/tre.htm

Dotfred's TaskMgr

http://www.dotfred.net/TaskMgr.htm

7) Windows Phone フリー テーマ ダウンロード Microsoft Windows Phone http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/forowners/themes/viewall.aspx

Download free ringtones for your mobile phone Zedge

http://www.zedge.net/ringtones/

Windows Mobile Themes - xda-developers

http://forum.xda-developers.com/forumdisplay.php?f=525

BatchWOO!の詳細情報 Vector ソフトを探す!

http://www.vector.co.jp/soft/win95/art/se457459.html

価格.com シャープ HYBRID W-ZERO3 WS027SH WILLCOM のクチコミ掲示板 http://bbs.kakaku.com/bbs/K000067965/#12296209

8) スマートフォン:シャープ 文書番号:00771

満充電からの実使用時間の目安を教えてください。

http://wssupport.sharp.co.jp/qa/category_ans.shtml?category=1&qaid=771&model_id=7

HYBRID W-ZERO3(WSO27SH)を1カ月使っての雑感(ANOTHER WILLCOM NEWS)

http://another.willcomnews.com/?eid=1020505

9) Xcrawl LED Control お気楽 SE のソフト置き場

http://www.umn-cs.com/WM/XcrawlCtrl/XcrawlCtrl.html

10) WILLCOM | リモートロック

http://www.willcom-inc.com/ia/service/remote_lock/

11) HYBRID W-ZERO3 レビューその6・Bluetooth でヘッドセットを活用 - 伊藤浩一の W-ZERO3 応援団

http://d.hatena.ne.ip/itokoichi/20100218/p5

12) ネットプリント Windows phone ご紹介

http://www.printing.ne.jp/m/wp_index.html

モバイルプリンタ (MPrint シリーズ) | ブラザー

http://www.brother.co.jp/product/mwprinter/index.htm

4. アプリケーション

4.1 アプリケーションの種類



Willcom UIのランチャーに登録のプログラム (Eval、G-Watch、GSFinder-WO3、KTCapt、GSPlayer、P-Study System、Pocket Mapple、Finger Keyboard、Gps Cycle Computer、Opera Browser、Pocket Planet、TascalGuage、0 号テキストエディタ、EBPocket、PocketSkyView、aozorakoneko、RECOZERO、strNTP、W+Radio プレイヤ、モバイル Google マップ、PocketHand2、ZuluReader、Mobipocket、TCPMP、iHighwayViewer、UKEkiTan、TRE、pDic、Conderun など著者の追加登録を含む)

HYBRID W-ZERO3 には上の図のように多くのプログラムがプリインストールされています。Office Mobile がプリインストールされているのは、Word や Excel のファイルを扱うためにアプリの追加購入の必要なiPhone などに比してうれしい点です。本機のアプリケーションプログラムは実用本位のものが多く、「遊び」の部分は少ないですが、「道具」とし

て使い出があります。

本機にプリインストールされたプログラムの分類と概要を表6に示しま す。電話、PIM、Office、電子メール、ブラウジング、通信、文書処理・ 閲覧、カメラと音楽、地図・乗換案内、システム関係、そして Microsoft などの提供するサービス関係に大別することができます。『取扱説明書』 (1-25~1-27 ページ) にスタート画面に登録されたプログラムの紹介 と共に「ここで紹介していないプログラムが搭載されている場合がありま す」と注記されますが、「BookSurfing」、「ウェザーニュースタッチ」、「プ ロバイダメール設定 I、「MSN 産経ニュース」がこれに該当します。 $^{1)}$

ウィルコム公式サイトのダウンロードで示されるソフトウェアを表了に まとめます。HYBID W-ZERO3 は Google マップと W+Radio プレーヤ が利用可能です。表 8 にアプリケーションプログラムの機能を補うため、 あるいは私の趣味でインストールしているものを示します。 表 9 はアプリ ケーションプログラムを探すなどのために参考となる Web サイトです。





ダウンロード



名刺サイズのフレネルレン ズが小さな文字の確認に役 立ちます。

表もプラインストールとれたプログラム 1/3		
名 称	概要	
電話	[通話キー]を押すと起動。ダイヤルキーを収納した	
	状態で画面にダイヤルキーを表示。発信・着信履歴	
	からダイヤル、通話中の保留、伝言メモ(一種の留	
	守録)、着信番号の「連絡先」への登録などが可。	
PIM (Personal Information	_	
予定表	スケジュール管理、カレンダー	
連絡先	氏名、住所、電話番号、メールアドレスの管理	
仕事	仕事などの管理	
メモ	手書き入力(キーボード入力可)、ボイスメモ(録音	
	時間はメモリーとバッテリ容量の範囲)	
時計とアラーム	アラーム時計	
電卓	10桁の加減乗除算の電卓	
名刺リーダ	名刺を撮影してOCR機能で文字変換して「連絡先」	
	に名前や住所などを登録	
情報リーダ	雑誌などの店舗情報などを撮影して OCR 機能で文	
バーコードリーダ	字変換して「連絡先」に登録	
ハーコートリータ	JAN コード、QR コードを読み取り、ファイル化や	
 コラムリーダ	電子メールで送信 カメラを用いた OCR 機能。変換した文字データは	
	カメフを用いた OCR 機能。変換した文子データは Word ファイルに変換	
Office Mobile	Word ファイルに支接	
	しいファイル形式に対応(<mark>2010 に無償 Upgrade 可</mark>)	
Word Mobile	PCのWordのファイルを開いて編集可	
Excel® Mobile	PCの Excel のファイルを開いて編集可	
PowerPoint® Mobile	PCのPowerPointのファイル表示(制限有)	
OneNote® Mobile	文字装飾、箇条書き、画像挿入、録音による音声挿	
	入の可能なメモ機能(「メモ」より高機能)	
電子メール	,	
オンラインサインアップ	本機のメールやインターネット利用の手続き	
メール(Outlook [®] 互換)	Outlook のメーラー。(『取扱説明書』(4-2~4-3	
	ページ)のサーバーと HYBRID W-ZERO3 の受信	
	トレイでの同期について理解が必要)	
ライトメール	PHS の電話番号へのショートメール	
手描きチャット	「手描きチャット」の入った製品間で手描きの文字	
(2011.4 サービス終了)	や絵、写真のやりとりに利用(有料サービス)	
プロバイダメール設定	メール(Outlook)にGmail、Yahoo!メール、OCN、	
	その他のメールを簡易に設定。(説明なし)	

名称	概要
ブラウジング	
Internet Explorer® Mobile	WWW ブラウザ
検索ウィジェット (Bing)	インターネットの情報をニュースや画像、地図など
	の種類ごとに検索
通信	
ActiveSync®	PC (Windows XP まで)の同期に使用
	Vista 以降は Windows MobileDevice Center で
インターネット共有	HYBRID W-ZERO3 をネットワーク上のルーター
	として使用可能とする
無線 LAN ツール	
■無線 LAN 接続ツール	無線 LAN 接続(無線 LAN アクセスポイントへの
	接続、PHS/3G への接続、切り替え)
■無線 LAN 接続	ウィルコムのホットスポットの申込み
■ルーター化	本機の 3G/PHS 回線を用いて WiFi ルータ化する
	WiFiSnap ルータの試用(30日間)と正式申込み。
	Netvision (http://www.wifisnap.com/) 参照。
リモートデスクトップモバイル	USB ケーブル(ActiveSync など)やワイヤレス
	LAN 経由により本機上で PC の画面を表示
データ交換	赤外線通信機能を搭載した Windows Mobile 端末
(赤外線通信)	などと「予定表」、「連絡先」、「仕事」、「メモ」、「画
	像とビデオ」、ファイル(Word、Excel、動画、静
	止画)の送受信を行う。
文書処理・閲覧	
PDF SHOT	カメラで撮影した画像をドキュメント表示用に画
R	像処理し、jpg または pdf に変換
Adobe® Reader™ LE	pdfファイルの閲覧用
コミック&ブンコビューア	XMDF 形式の電子書籍のためのビューア
BookSurfing	ドットブック形式の電子書籍のためのビューア
カメラと音楽	
カメラ	静止画(画像)やビデオ(動画)の撮影
画像とビデオ	静止画 (JPEG, BMP, GIF, PNG 形式) の表示と編
	集(トリミング、明るさ/コントラスト)、動画(WMV
(R)	形式)の表示。カメラからも起動
Windows Media® Player 10	オーディオファイル(MP3、WMA)、ビデオファ
Mobile	イル(WMV 形式)、ストリーミング(ASF 形式)
District A / Comment	を再生
PhotoViewer	画像ビューアー

	3/3
名称	概要
地図・乗換案内	
Quick GPS	本機の GPS 機能を初めて使う時、インターネットから
	GPS 測位補助情報を得て GPS 測位を早める
NAVITIME	インターネットの有料サービスで地図検索や目的地ま
	での乗換検索、時刻表を検索
システム関係	
エクスプローラー	ファイルの管理
検索	MyDocuments フォルダや microSD カード内のファ
(エクスプローラーより絞	イルや予定表、連絡先、仕事、メモに含まれる文字列を
り込んで検索が可能)	検索して表示
タスクマネージャー	起動中のプログラムの終了などの管理
Sprite Backup	PIN コード、パスワード以外の本機のデータを1つのフ
	ァイルに microSD カードまたは本体にバックアップ、
	そして復元
JBlend™	Java™アプリケーションのための実行環境
WILLCOM UI	Windows Mobile にメニューランチャ、設定メニュー、
	メールでの絵文字の追加など、独自のユーザーインター
	フェースを提供
ヘルプ	本機の使い方を表示。ケータイ Shoin のように「取扱
	説明書」に書かれていない詳しい解説も含まれる。
Windows Update	2009 年 12 月 18 日にサービス終了。更新プログラ
	ムはダウンロードセンターなどより提供。
Microsoft などの提供する	http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/support/defaultaspx サニビフ関係
Windows Live™ IDサイン	リー こへ関係 Windows Live で使用する Windows Live ID を取得
アップ	WINDOWS LIVE C民用する WINDOWS LIVE ID を取得
Windows Live TM /	チャット(Messenger)やメール(Hotmail)やスペース
Messenger	ケット(Wesseriger) でスール(Flouridii) でスパース を使用可
Marketplace	Windows Phone 向けのアプリケーション配信サービ
Wal Notplace	ス。(2012 年5 月9 日よりサービス停止)
Microsoft My Phone	本機の PIM データや写真などのデータを対象としたク
Wholesoft Wy 1 Holls	ラウドコンピューティングサービス(2011 年 8 月
	7 日より、Windows Live SkyDrive に移行)
MSN マネー	株価や企業情報を検索、閲覧(説明なし)
MSN 天気予報	「MSN 天気予報」の Windows Mobile 機向けのビュ
	一ア(説明なし)
MSN 産経ニュース	「MSN 産経ニュース」の Windows Mobile 機向けの
	ビューア(説明なし)
ウェザーニュースタッチ	Wiicom UI の待受け画面に登録地点の天気を表示。(説
	明なし)

表 7 ウィルコム公式サイトのダウンロード

項目	概要
HYBRID W-ZERO3 アップデート	HYBRID W-ZERO3 専用(表 2 に対応)
	「搭載 WILLCOM UI E メール機能操作マニュアル」
	のpdfファイルもここからダウンロード
Opera Mobile	W-ZERO3 W-ZERO3[es] Advanced
8.7のDL サービスは終了	W-ZERO3[es]、WILLCOM 03 用の Opera
HYBRID W-ZERO3 は対象外	ブラウザのバージョンアップに関するページ。 (著者は Ad-es 用を使用。詳細は 4.(4))
ちず丸 for WILLCOM	WILLCOM の基地局から周辺のホットスポット
HYBRID W-ZERO3 は対象外	サービスを地図サイトに案内するもの。
無線 LAN ツール	W-ZERO3 、W-ZERO3[es] 、Advanced
(本機はプリインストール。)	W-ZERO3[es]、WILLCOM 03 用。
WiFiSnap	W-ZERO3 シリーズを無線 LAN ルータ化する
	アプリ。(HYBRID W-ZERO3 では「無線 LAN
	ツール」経由で本ページにアクセス。)
ColorCode(TM) Reader	二次元バーコード「カラーコード」をカメラで
HYBRID W-ZERO3 は対象外	読ませて文字情報化するもの。
名刺リーダ	W-ZERO3[es]専用。
(本機はプリインストール。)	
ランチャーアプリ	W-ZERO3、W-ZERO3[es]専用
Windows Live	HYBRID W-ZERO3 はプリインストール。
高速化サービス専用ソフト	W-ZERO3 シリーズ向けの高速化サービス専用
HYBRID W-ZERO3 は対象外	クライアントソフト。(2010年3月31日に
	サービス終了。)
Google マップ	Google マップを Windows Mobile 機から使用
14.5 11 -01 -	できるようにしたクライアントソフト。
W+Radio プレーヤ	インターネットラジオ聴取用ソフト。(ウィルコ
	ム公式サイトでは HYBRID W-ZERO3 が含ま
	れていないが、WILLCOM のホームページで対
Quick Menu for Academic	応と表記) Advanced W-ZERO3[es]用。
Quick Menu for Academic HYBRID W-ZERO3 は対象外	Advanced W-ZERUS[es]用。
手描きチャット(2011.4 末終了.)	HYBRID W-ZERO3 はプリインストール。
Vector ソフトライプラリ	Windows Mobile 用の Vector ソフトライブラ
	リを紹介。
WILLCOM 03 バージョンアップ	WILLCOM 03 専用。
Ad/[es]バージョンアップ	Advanced W-ZERO3[es]専用。
TVCM(バレエ編)のCM曲	CM に用いられた曲の WAV ファイル
手塚治虫アプリ	手塚治虫作品の電子書籍購入サイト

備考:太字は HYBRID W-ZERO3 で使用可のもの

我も	
分類	使用プログラム
ソフトキーボード	FingerKeyboard2 (xda-developers)
	http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=501122
	HYBRID W-ZERO3用FingerKeyBoardスキン公開ブログ(リンク切れ)
ブラウザ	Opera Mobile 8.7 (8.7 はダウンロードサービス終了)
	【灰鰤】時代に逆らってアドエス用 Opera 8.7 を本気で使う
	http://my.opera.com/kawasemi/blog/2010/03/01/operawm87-hybr
(携帯サイト用)	wasabi http://d.hatena.ne.jp/wasa_bi/20100627
レジストリ	TRE (Tascal Registry Editor) (TascalSoft)
エディタ	http://www2r.biglobe.ne.jp/~tascal/
	Dotfred's TaskMgr
	http://www.dotfred.net/TaskMgr.htm
	Pocket の手 (Windows Marketplace より, <mark>2012.5.8 まで</mark>)
テキストエディタ	O号エディタ (Fermes Soft)
	http://www.fermes-soft.com/zhe_download.htm
ファイラー	GSFinder+ for W-ZERO3 - SourceForge,JP
	http://sourceforge.jp/projects/gsfinder-w03/releases/
時刻調整	strNTP (NICT のサイトにアクセスして日本標準時に簡単設定)
	http://www9.plala.or.jp/strsoft/
辞書	pDice (Windows Mobile 用 PDIC ビューワー)
	http://pandora.sblo.jp/article/11444205.html
	デ辞蔵 Mobile (Windows Marketplace より, <mark>2012.5.8 まで</mark>)
六法	六法 in PDA http://www.geocities.jp/barasan/
電子書籍	PocketSkyView 青空文庫ブラウザ (Smart-PDA)
	http://smart-pda.net/software/PocketSkyView/
	AozoraKoneko - 青空子猫
	http://www.lares.dti.ne.jp/~k-akixx/aokoneko/aok_top.html
	EBPocket professional (EPWING)
	http://www31.ocn.ne.jp/~h_ishida/
[movi]	Mobipocket eBook Reader (Mobipocket)
	http://mobipocket.com/en/HomePage/
[ePub]	Freda
	http://www.turnipsoft.co.uk/freda/freda6.htm
	Microsoft Reader http://www.microsoft.com/READER/
	ebi Reader http://www.ebookjapan.jp/ebj/reader/windowsmobile/
関数電卓	Eval (Jonathan Sachs)
	http://home.comcast.net/~jonsachs/
度量換算	TascalGauge (TascalSoft)
	http://www2r.biglobe.ne.jp/~tascal/download/pocketpc/gauge.htm
インターネットラジオ	W+Radio プレーヤ(ウィルコム公式サイトよりダウンロード)
	ポッドキャストJ-WAVE(Windows Marketplaceより, <mark>2012.5.8まで</mark>)
電子地図ソフト	Google マップ(ウィルコム公式サイトよりダウンロード)
	Pocket Mapple Digital (<u>Super Mapple Digital</u> 付属)
	http://www.mapple.net/smd/
GPS ロガー	GPS Cycle Computer
	http://code.google.com/p/gcov2/
-	

分 類	使用プログラム	
渋滞情報	混んでるん http://d.hatena.ne.jp/wasa bi/20090901	
	iHighway Viewer (Windows Marketplace より, <mark>2012.5.8 まで</mark>)	
電車時刻表	UKEkiTan - 駅探クライアント	
	http://homepage3.nifty.com/UK-taniyama/tools/UKEkiTan.html	
天文ソフト	Stella Theater Pocket (Toxsoft)	
	http://www.toxsoft.com/stpkt/index.html	
	MoonClock (Today プラグイン)	
	http://www.umn-cs.com/WM/MoonClock/MoonClock.html	
画像キャプチャ	KTCapt (Windows Marketplace より,2012.5.8 まで)	
ストップウォッチ	G-Watch	
& タイマー	http://www.ageye.de/index.php?s=gwatch/about	
ボイスレコーダ	RECOZERO (Windows Marketplace より,2012.5.8 まで)	
MP3 プレーヤ	GSPlayerk http://kbunji.blog.so-net.ne.jp/2008-06-17	
(GSPlayer 関連)	GSPlayerBT http://soft.wince.ne.jp/soft/Detail/GSPlayerBT/PID4546/	
グルメ情報検索	ぐるなび (Windows Marketplace より,2012,5.8 まで)	

表9 Windows Mobile機のアプロケーション探し等で参考となるサイト

Windows Marketplace for Mobile (本機のクライアントソフトからアクセス,2012.5.8 まで)
Windows CE FAN (Windows CE 時代からのソフトウェアライブラリを収録)
http://www.wince.ne.jp/

HYBRID W-ZERO3 (Windows phone FAN)

http://willcom.windows-keitai.com/?FrontPage

窓の社 - 【特集】"Advanced-W-ZERO3[es]" 対応ソフト特集 第3回

http://www.forest.impress.co.ip/article/2007/09/20/ades sp3.html#wm5torage

アドエス研究所 http://adeslab.web.fc2.com/index.html

Windows Mobile ソフト 100 選 (PC Online) (伊藤浩一氏によるソフト紹介)

http://pc.nikkeibp.co.jp/article/NPC/20070723/278003/

Windows Mobile のフリーソフトと開発用 DLL を気軽に入手 - Smart-PDA.net

http://smart-pda.net/

ウィルコムファンサイト (ウィルコム携帯端末の活用情報を提供するサイト)(リンク切れ)

Enjoy! スマートフォン プログ (ウィルコムのスマフォン情報)

http://www.w-es.ip/index.php

Windows Mobile ソフトカタログ マイコミジャーナル(2007 年の記事)

http://journal.mycom.co.jp/column/winmobile/index.html

Giraffe Windows ケータイアプリカタログ (アプリ情報をまとめているサイト)

http://giraffe.iseteki.net/

伊藤浩一の W-ZERO3 応援団 (ハイブリ設定覚書、ブログ内ハイブリ記事が参考に)

http://d.hatena.ne.ip/itokoichi/

freewareppc.com http://www.freewareppc.com/

FrontPage - W-ZERO3 2ch 情報まとめ http://w-zero3.org/?FrontPage

HYBRID W-ZERO3 向けアプリ中心の簡易覚書 - W-ZERO3 ツール MEMO

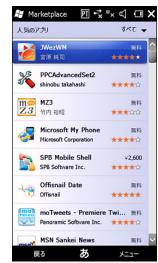
http://d.hatena.ne.jp/solipt/20110515/1305469783

Windows Mobile Development and Hacking - xda-developers

http://forum.xda-developers.com/forumdisplay.php?f=522







Marketplace

HYBRID W-ZERO3 を Office Mobile 2010 に無料アップグレードするのに Windows phone 向けのアプリケーション配信サービスの Windows Marketplace for Mobile (2012.5.9 でサービス停止)を利用します。本機にクライアントソフト Marketplace がプリインストール されていますので、4.2(3) に沿って Windows Live ID を取得して Marketplace の設定を行います。Marketplace からは KTCapt などのソフトもダウンロードできます。

アプリケーションプログラムの中には「.net Compact Framework 2.0 のインストールが必要」と注記のものがありますが、Windows Mobile 6 より「.net Compact Framework 2.0 SP1」がプリインストールされています。また、ZIP ファイル形式にも標準対応しています。 2)

なお、Windows Mobile 機用のソフトウェアの中に本機で動作しないものもあります。Windows Mobile 6.5 になった影響のようで、HYBRID W-ZERO3 での動作報告がないソフトウェアは、「動かないかもしれない」と心の準備をしてからインストール作業を行うのがよいようです。

4.2 PIM 機能



引退したシステム手帳 Filofax と HYBRID W-ZERO3 を並べて

(1) Outlook (予定表、連絡先、仕事) 3)



「自分の書いた文字なのに時々読めない」という手書き文字の著者にとって、予定表、連絡先、仕事等を PIM (Personal Information Manager) に電子的に記録しておくことは大切なことです。また、母艦となる PC と

Windows Mobile 機の Outlook データを同期して共有するのは運用上、 不可欠でバックアップの面でも安心感があります。

表1で紹介の『アプリケーションマニュアル』で予定表、連絡先、仕事、メモの PIM 機能の操作が解説されています。なお、表1の『パソコンとの連携』(15ページ)の「祝日を設定する」で解説のように HYBRID W-ZERO3 の予定表、デフォルトでは祝日が設定されていません。そこで PC 側の Outlook の[ツール]→[オプション]で表示された予定表の予定表オプションで、「祝日の追加」処理を行ない、本機と ActiveSync(または Windows Mobile デバイスセンター)で同期して祝日の追加をします。

(2) 時間調整、アラーム



時間調整は「4.14」で紹介の strNTP を使用すると楽にできます。

Windows Mobile に標準装備のアラーム機能、[設定]→[時計とアラーム]を選択し、アラームのラベルで設定画面を表示させて設定します。本機のアラームはバイブレータとの組合せで、机の上に置くと驚くような音を出すことから目覚ましとして十分、使えます。

[設定]→[時計とアラーム]の「その他」のラベルで「デバイスがサイレントまたはバイブに設定されていてもアラーム音を再生する」、あるいは[設定]→[音と通知]の「サウンド」のラベルで「通知(アラーム、予定など)」の設定によってはアラームが機能しない場合もありますと注記されるように設定変更した場合は注意が必要です。

(3) カメラ機能の応用(PDF化、記号認識、OCR機能) 4)



HYBRID W-ZERO3にはカメラ機能の応用として PDF ファイルを作成する「PDF SHOT」、 JAN コードや QR コードを読み取ってくれる「バーコードリーダ」、OCR機能を組み合わせた「名刺リーダ」、「情報リーダ」、「コラムリーダ」がプリインストールされています。連絡先へのデータ登録を助けてくれたり、ノート的な役割も果たしてくれる積極的に使いたいアプリです。

HYBRID W-ZERO3 のシャッターキーを押し、カメラを起動するとタイトルバーに[アプリ 切替]が表示されます。使いたい機能をタップすることで起動されます。『取扱説明書』(6-14~

6-28 ページ)に操作方法が解説されていますが、[スタート]から起動するより、シャッターキーでカメラを起動した方が素早く操作できます。(各アプリでシャッターとなるキーが異なるため、覚えることが必要です。)

なお、本冊子を読む方は十分、理解されていると思いますが、デジタル 万引きや著作権を侵害する用途にはカメラ機能を使わないでください。

a. PDF SHOT

PDF ファイルは様々な環境で閲覧でき、プラットフォームによって表示が異なることも少ないことからファイルのやりとりに不可欠なものです。

(株)バンダイナムコゲームズのニュースリリースで、画像加工用ソフト

「Super Digitizer」のドキュメントキャプチャー機能に特化したのがPDF SHOT として紹介されます。PDF SHOT の機能は取扱説明書より、このニュースリリースがわかりやすいことから一読をお勧めします。本機の画面に撮影対象を入れ、アクションキーを押せば AF が働いて撮影されます。画像サイズは UXGA(1600×1200)で JPEG 形式か、PDF 形式で保存できます。手元の本を対象に PDF SHOT で白黒とカラーに変換した画像を示します。ベタ塗りは白抜きされますが、面白い表現ができそうです。本ソフトには斜め方向から撮影した時の台形補正機能があります。照明や外光の関係で反射光を避けるためにそのような位置から撮影せざるを得ない場合もありますので、便利な機能です。







b. バーコードリーダ

HYBRID W-ZERO3 は JAN コードと QR コードの読み取りができます。JAN コード(Japanese Article Number)は商品識別コードのひとつで HYBRID W-ZERO3 の箱にもつけられています。従来のバーコードが一次元であるのに対して、収納情報量を増やすためにマトリックス型二次元コードの QR コードが 1994 年にデンソーによって開発されました。著者使用のホームページ・ビルダーにも QR コード生成機能が付加され、携帯電話にも読取機能が付加され、一般用として広く普及しています。QR

コードの読み取り機能は携帯電話や PHS で不可欠な機能といえます。

『取扱説明書』(6-14~6-16 ページ)に操作方法が解説されますが、バーコードリーダを起動して、液晶モニターに表示されたファインダー内にコードが納まるように距離を調整して表示すれば、後は HYBRID W-ZERO3 側で自動的にピントを合わせてバーコードを読み取ります。読み取ったデータはその内容によって連絡先に登録したり、メールで送ったり、テキスト保存することができます。「二次の素 for Windows Mobile」(Masatoshi Ishikawa 氏作)で QR コードも生成できます。



QR III

c. 名刺リーダ

名刺リーダは『取扱説明書』(6-17~6-19 ページ)に解説のように名刺を対象とするカメラと一体化した OCR (Optical Character Reader) ソフトで、読み取ったデータを連絡先に登録することができます。出先で空き時間を使った名刺整理に便利です。

d. 情報リーダ

情報リーダは『取扱説明書』(6-23~6-25 ページ) に解説のように雑誌の店舗情報などを対象とするカメラと一体化した OCR ソフトで、読み取ったデータを連絡先に登録することができます。

e. コラムリーダ

コラムリーダは『取扱説明書』(6-20~6-22 ページ) に解説のように

原稿を対象とするカメラと一体化した OCR ソフトで、Word Mobile のファイルとして保存できます。『かんたん操作ガイド』の「はじめに」の最初の文を対象に読取り実験しましたが誤字なく変換でき、OCR 能力がオモチャでないことを実感しました。

プログラムを起動するとカメラと同じように液晶ディスプレイにレンズを通した画像が表示されます。最短撮影距離の 10cm 以上の距離をおいて対象を表示させ、画面に表示の[読み込み]をタップして AF でピントがあうと撮影されます。撮影された画面を対象に変換対象とする範囲を「左上」、「右下」の順に選ぶと認識する範囲が枠となって表示されます。

(HYBRID W-ZERO3 を縦使いの時は「左上」、「右下」でよいのですが、 横方向では「画面の左下、右上」と読み替えが必要です。)枠の修正をした い場合は枠を長くタップしてドラッグすると大きさを変更できます。そし て[認識]をタップすることで文字に変換されます。あとは[Word で編集]をタップして認識結果の編集を行ってファイルとして保存します。

Sharp の Web サイトの本機の Q&A の文書番号: 00860 で「名刺リーダ」の使用のコツが『取扱説明書』より詳しく解説されています。

(4) ノート



HYBRID W-ZERO3 にプリインストールの「メモ」はテキスト入力、手書き入力、そして録音にも対応します。著者はいつも持ち歩いているB6 判ノートとボールペンを忘れた時の Post-it 的な短いメモ、思いついた短い言葉の音声メモに重宝しています。なお、長いテキスト入力はテキストエディタ「O号エディタ」(「4.7 テキスト入力」参照)、また、「メモ」は WAV 形式で約5MB/分が必要なことから、長時間録音は「RECOZERO」(「4.12 音と映像」参照)を使用しています。

PIM データのバックアップ 5) (5)

著者が Windows Mobile 機を使い続けているのは、PC や Windows Mobile 機を更新しても PIM データが使い続けられることによります。3. の「(4) PC やクラウドサービスを用いたデータの同期」で触れたように 本機の予定表、連絡先、什事、メール(Outlook)の電子メール、メモな どを PC や Microsoft のクラウドコンピューティングサービスなどを利用 して同期(バックアップ)することができます。PC との同期には ActiveSync (Windows XP まで)、Windows MobileDevice Center (Windows Vista 以降)を用います。これらは「Windows Mobile 6.5 オ ーナーズ - Windows Phone」からダウンロードできます。

本機と同期する PC を持たない場合、Microsoft のクラウドサービスの Windows Live (My Phone より 2011 年8月7日移行)のカレンダー、 メール、SkyDrive などを使って予定、連絡先などを保管できます。 また、 2009年2月、Google Sync の Windows Mobile への対応、同年9月、 Gmail のプッシュ受信への対応が発表されました。ごりぽんさんの blog の Google Sync の利用方法の解説が参考となります。





PT +₹ "x < My Phone My Phone サービスでは、デバイスに保存されてい る連絡先、予定表、仕事、SMS メッセージ、音 楽、写真、ビデオ、その他のドキュメントを http:// myphone.microsoft.com で My Phone アカウ ントと同期することができます。 デバイス上でこのサービスの構成を開始するに は、[次へ] をクリックします。 キャンセル My Phone

ActiveSync の同期項目

4.3 電子メール

電子メールは電話と等しく生活に不可欠となりました。HYBRID W-ZERO3のメーラーは写真、MS Office、pdf などの添付ファイルを取り扱いできます。本機の表 10 の電子メールについて次に解説します。

表 10 HYBRID W-ZERO3 で利用可能な電子メール

メール	概要	メーラー
ライトメール	ライトメール対応のウィルコム電話機間用	ライトメール
	の全角 45 (半角 90) 文字までのショート	
(メール(Outlook)	メールサービス。Peer to Peer で先方が通	
を起動する役目も)	話中/電源 OFF/圏外は送信不可。	
ウィルコム	ウィルコムのプロバイダサービス	電子メール
Eメール	PRIN(CLUB AIR-EDGE , CLUB	(Outlook)
	AIR-EDGE 3G)のメール ⁶⁾	POP3/SMTP
Hotmail	Windows Live ID の取得で利用可。 対応(最大 10	
他のプロバイダメール	上記以外のプロバダのメール。後述の「g. アドレス)	
	プロバイダメール設定」も使用可。	

(1) ライトメール



発信者番号 0706961000 を着信拒否してはいけません。 ライトメールはウィルコムからのメール受信 (ウィルコム E メールの受信不可等の連絡を含む)を除き、使うことは多くありません。しかし、 ライトメールはウィルコムのサーバにウィルコム E メールが届いたことを本機に伝え、着信音と「新着メールがあります」の表示、メール (Outlook)の送受信を起動して自動着信を実現する役割を担います。キーロックしていない状態で着信音に「メールが届いた」と勘違いして[終話/電源]キーを押すとウィルコム E-メールの受信が中断され、メール(Outlook)の不具合の原因となります。キーロックの励行を推奨します。

(2) メール (Outlook)



メール (Outlook) はアカウントとして表 11 の3つが設定され、Hotmail (Windows Live で解説) は Windows Live ID サインアップで追加されます。取扱説明書は本機のメーラー全体を意味する「メール (Outlook)」と ActiveSync による電子メールの同期専用の「Outlook メール」を使い分けていますが、本書もこれに従います。(「メール(Outlook)」を Outlook メールと表示の本や Web もあり、注意してください。)

WILLCOM UI で使用できる WILLCOM UI E メールはメール (Outlook) を利用した E メール ビューア・エディタ機能で、絵文字入力も可能で

表 11 アカウント

アカウント	解説
Outlook メール	Microsoft Exchange Server (MES)や個人のPCと、予定・仕事・連絡先のデータとともに ActiveSync による電子メールの同期専用でメールの送受信は不可。出先で未読メールをチェックして未読/既読の状態変更、不要メールの削除で、接続時に同期により自動的に MES やPC に反映される。「受信トレイ」は常に同期の対象となるが、フォルダ(同期の有無の設定が可)を作成し、必要なメールのみ選択も可。(注:著者は未チェック)
070xxxxxx	オンラインサインアップで設定のWillcomのEメールに対応。メールサーバーのメールボックスに蓄積できる容量は最大15MB。Willcomのサーバーと接続して送受信時に「受信トレイ」と「削除済みアイテム」を同期が標準設定。受信して到着した日を含めて30日保管され、31日目に消去。保存したいメールは保存用のフォルダをつくり、そこに移動。
新しいアカウント	インターネットサービスプロバイダーや通信事業者のメールアカウントを設定し、PC と同じ電子メールアドレスで送受信可能。標準設定はプロバイダーのサーバーと接続して送受信時に「受信トレイ」と「削除済みアイテム」を同期。上記のOutlookメールと異なり、本機とPCのメールは同期されない。
Hotmail	Windows Live Hotmail アカウントと同期 [Windows Live ID サインアップで自動的に登録]

す。なお、メールの本文は全角で 3,000 文字(絵文字を含んだ場合はそれよりも少ない)となるため、文字量が多い場合はメールを分割、添付ファイル、あるいは Willcom UI を外しての処理が必要です。

a. ウィルコムのEメールサービス

「アカウントの選択」で自番号で表示されるウィルコムのEメールはウィルコムのプロバイダサービス PRINを CLUB AIR-EDGE、または CLUB AIR-EDGE 3G 経由で利用するものです。 HYBRID W-ZERO3 のウィルコムのEメールの仕様を表 12 に示します。本機のメール(Outlook)は受信トレイとメールサーバーを同期する仕様のため、添付ファイル付のメールの受信が多い場合、メールサーバーの初期設定の容量 1MB ではサーバーの空き容量がなくなる可能性が大です。本機に新たにフォルダを作成して「受信トレイ」のメールを移動するのも対応方法ですが、HYBRID

表 12 ウィルコムの E メールの仕様(HYBRID W-ZERO3)

項目	解説		
Eメールアドレス	xxxxx@willcom.com (2008年10月以降) ⁸⁾		
	xxxxx@xx.pdx.ne.jp (2008年9月まで)		
Eメールの文字数	メモリ容量に依存。但し、WIILLCOM UI を使用時の送信メ		
	ールは全角で 3,000 文字まで。		
メールサイズ	送受信可能なメールは添付ファイルを含んで 1MB 以下。(メ		
	ール送信時、添付ファイルは文字情報にエンコードされるた		
	め、送信時のファイルサイズは実際のファイルサイズより大		
	きくなるので要注意)		
	1 通のファイルサイズが 1MB より大きくなる場合、ファイ		
	ルを分割するか、他のプロバイダを使用。		
メールサーバーの容量	初期設定は 1MB で 15MB に設定変更必要。受信メールで		
	メールサーバーの空き容量がなくなると「メールボックスが		
	いっぱいで送信できませんでした」というライトメールが送		
	信される。		
メールサーバーの	受信して到着した日を含めて 30 日保管され、31 日目にメ		
受信メールの保存期間	ールサーバーから消去。そして本機の「受信トレイ」にある		
	対応するメールも削除。削除されては困るメールは別フォル		
	ダに移動。 ⁷⁾		
送受信方法	PHS 接続か、W-CDMA で接続。(ワイヤレス LAN 接続で		
	は送受信不可)		

W-ZERO3 を入手したら次のオンラインサインアップと同時にメールサーバーの容量を 15MB に設定変更します。

[オンラインサインアップ]



詳細設定のメニュー

Willcom の E メールサービスの使用は『かんたん操作ガイド』の「オンラインサインアップ」の手順で開始できます。Willcom のメールアドレスは現在、xxxxx@willcom.com となっていますが、xxxxx@xx.pdx.ne.jp を使用の人もそのメールアドレスのまま、設定できます。後者のアドレスを使用で前者に変更したい場合は、後者でオンラインサインアップ後、詳細設定でメールアドレスを変更します。メール BOX サイズの変更も詳細設定から行います。「お知らせメール受付」もここでできます。

表 13 オンラインサインアップの詳細設定

	項 目	概要
1	現在の設定確認	本表中の 2~9 の設定状況の表示
2	迷惑メール防止	未承諾広告メール (Willcom が指定したもののみ) の受
		信拒否、指定したアドレスのみの受信、指定したアドレ
		スの受信拒否の設定
3	自動送信/各種通知	Eメール自動受信/新着メール通知,受信限度メール通知
4	転送/蓄積/添付削除	メールの転送設定、蓄積(「する」が基本設定)、メール
		の添付ファイルの削除の設定
5	パソコンやPDAの設定	Willcom E メールのパスワードの変更設定
6	メールアドレス変更	Willcom E メールのメールアドレスの変更。(pdx.ne.jp
		から willcom.com への変更も)
7	高速化サービス	Willcom の高速化サービス (月額 315円) の申込み設
	(設定不要)	定(2010年3月31日でサービス終了)
8	メールBOXサイズ変更	Willcom E メールのメール BOX サイズを 1MB から
		15MB に変更
9	その他の設定	ライト E メール(本機は対応せず)、「お知らせメール
		配信」の配信設定

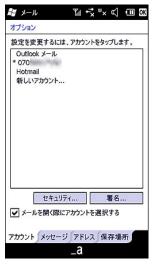
b. メール (Outlook) 9)

メール (Outlook) は送受信時にメールサーバーと、本機のメールの「受信トレイ」/「削除済みアイテム」を同じ状態にすることを基本とします。 「母艦となる PC に接続して同期させて使う」という Windows Mobile 機の設計思想がこの電子メールの取扱いを産んだと考えられます。

メール (Outlook) は HTML メール対応 (受信のみ。『取扱説明書』(4-7ページ) に「テキスト形式」をおすすめします」と記載)、英文のスペルチェックや重要度の表示が可能です。 なお、開封通知機能はありません。メール (Outlook) の送受信するメールの件名は全角 18 文字(半角 36 文字)まででそれ以上では件名が文字化けします。

『取扱説明書』(4-2~4-22ページ)のメール(Outlook)の解説だけでは不明な点が多く、W-ZERO3シリーズの解説本はW-ZERO3メールの解説が中心でメール(Outlook)については軽く扱われています。そこでメール(Outlook)についてWebサイト(Sharpの本機に関するQ&Aなど)などで調べた内容を含めて解説します。なお、アプリの[画像とビデオ]は「6.2 画像編集」で紹介のように画像送信に重宝します。

[Outlookの詳細設定]



メール(Outlook)の画面を表示させ、右下の メニューをタップして[ツール(T)]→[オプション (P)...]を選択するとオプションの設定変更の画面 が表示されます。画面の下側には[アカウント] (最初に表示の画面)、[メッセージ]、[アドレス]、 [保存場所]の見出しがあります。

メール(Outlook)の詳細設定の内容を表 14 ~17 に示します。

[アカウント]の一覧は表 11 に対応するもので、PHS の自番号をタップするとウィルコム Eメールの設定内容の確認と変更ができます。

表 14 アカウントの設定の編集(下線はウィルコムEメールの標準設定)

0 - 1 -
<u>"のもの</u>
マットワーク設定、
10 分ごと、15 分
ごと、2 時間ごと、
: : :th 巫/言 \
<u>動受信</u>) 、過去3日間、
、過去3日間、
、 旭立 30 日间、
、 ベール作成画面左下
信
····・バーに残しておく
,,,,
、50KB、
· · <u>ジ全体</u>

ウィルコムの E メールは[自動送受信:]の設定に関係なく自動受信されますが、送信の初期設定は、メールを作成して画面左下の[送信]をタップしても「送信トレイ」フォルダに保存されるだけで即座には送信されません。そしてメニューの[送受信(S)]をタップすることで「送信トレイ」内の

表 15 メッセージの設定

項目	パラメータ
□ 電子メールに返信するときに、	初期設定は[レ]
本文を含める	
□ [送信済みアイテム]にコピーを	初期設定は[レ]
保存する	
□ メッセージー覧からメッセージを	初期設定は[レ]
削除するときに警告する	
メッセージを移動/削除した後:	メッセージー覧に戻る、次のメッセージ
	<u>を開く</u> 、前のメッセージを開く

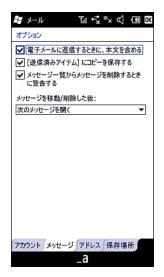
表 16 アドレス

項目	パラメータ
送信先に設定する連絡先のフィールド	<u>すべての電子メールのフィールド</u> 、なし
名前の確認に使用するアドレス帳:	
□ メッセージー覧からメッセージを削除	
するときに警告する	
メッセージを移動/削除した後:	メッセージー覧に戻る、 <u>次のメッセージ</u>
	<u>を開く</u> 、前のメッセージを開く

表 17 保存場所

項目	パラメータ
□ 添付ファイルの保存にはこのメモリカ	初期設定は[]
ードを使用する(利用可能な場合)	
「削除済みアイテム」を空にする:	すぐに空にする、接続または切断すると
	<u>きに空にする</u> 、手動で空にする

メールが送信されます。複数のメールを作成してまとめて送る場合は初期設定でもよいですが、メールをすぐ送りたい場合は [送信]をタップすればすぐメールを送信できるように表 14 のアカウントの設定の編集で「□ [送信]をクリックしたとき送受信を実行する」をチェックします。著者はセキュリティの観点から PC のメーラーをテキスト形式で開くようにしていますが、これと同様に取扱説明書でも推奨のようにメッセージ形式をテキスト形式に変更しています。なお、テキスト形式に変更操作時に[メッセージのダウンロード制限:]の値を意図しないで変えてしまう可能性が操作画面にあるため、「メッセージ全体」であることの確認をお勧めします。





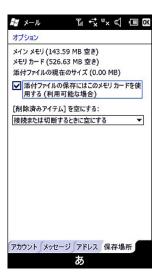


表 17 の保存場所の設定で、SD メモリカードの容量が大きければ「口添付ファイルの保存にはこのメモリカードを使用する(利用可能な場合)」にチェックします。なお、メモリカードに保存しても他のプログラムは直接、添付ファイルを使用できないため、使用したいファイルは『取扱説明書』(4-14 ページ)の「添付ファイルを保存する」で別ファイルとします。

[「削除済みアイテム」を空にする:]の設定には、「すぐに空にする」、「接続または切断するときに空にする」、「手動で空にする」の3つがあります。『取扱説明書』(4-20ページ)の「削除済みアイテムの削除方法を設定」にはこれらの意味する内容は解説されていません。『取扱説明書』(4-2~4-3ページ)にパソコンと同じプロバイダーのメールを受信する時にサーバーからメールが削除されることが記載され、これに対する設定として「接続または切断するときに空にする」が選択されています。「手動で空にする」は『取扱説明書』(4-16ページ)の「「削除済みアイテム」フォルダに入っているメールをすべて削除する」の操作に際して、手動でサーバーに接続して削除済みアイテムを同期(二削除)するものとされます。

「すぐに空にする」の設定はサーバーとの同期をとらないで本機の「削除済みアイテム」フォルダにあるメールのみ削除するものと推定されます。

Memo: メールに関する Tips 10)

Outlook での E メール受信 (Willcom UI 使用時)

U-SIM(FOMA カード)を付けずに本機のセッティング開始し、「E メール」を選り 択して立ちあげ、著者の E-mail アドレスをダブルクリックして選び、メニューの送受信を選択したところ、「接続できません」の表示。ポップアップウィンドウ中の「設定」の接続状況のメニューの中の「既存の接続を管理」の内容を見ると初期設定が CLUB・AIR-EDGE 3G でこれが原因でした。「CLUB AIR-EDGE」に設定して使用開始できました。(「インターネット共有」のため、後に U-SIM を取り付けました。)

Willcom のメールしか使わない人向けの設定

Willcom のメールしか使わない場合、電子メールを選んでアカウント選択の画面が表示されるのは操作性がよくありません。メールの[ツール]→[オプション]でアカウント画面を表示させ、「ローメールを開く際にアカウントを選択する」のチェックを外すとアカウント選択画面が表示されなくなります。

メール(Outlook)にメールの一括削除、一括既読機能の追加

貯まった既読メールの削除は面倒です。メールの一括削除、一括既読機能をメニューに追加する Chameleon Cyber さんの Protected Inbox Extender が公開されてます。

内蔵カメラで撮影した写真の添付について

内蔵カメラの性能向上で VGA サイズならばズーム X4 も実用です。

ウィルコムEメールの受信できない現象と対策について

ライトメールでEメール着信が伝えられるもののEメール本文の受信できない現象に見舞われました。メール(Outlook)を手動で送受信しても「現在の接続の設定では接続できません。・・」のメッセージ。Opera でインターネット接続は正常なのを確認し、メール(Outlook)の動作関連と特定しました。本機を再起動し、ActiveSyncでPCと接続した後、送受信をタップで通信開始しましたが「同期エラー」のメッセージ。不要なメールを削除して再びPCと接続した後、手動で送受信で回復しました。

その後、同様のことがあり、メール受信中に誤って終話キーを押してメールを中断させたのが原因と自覚するに至りました。アップデートで追加された[設定]→[個人]→[データ通信]の「Eメール自動受信機能」の「失敗したらリトライする」を2回に設定、そして机の上に置く時も[←](OK)キーを長押ししてロック状態とすることを励行でメールの不具合はなくなりました(と思われます)。

USB 接続時のメール着信

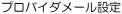
PC と ActiveSync で USB 接続時、ライトメールで電子メールの着信が伝えられますが、USB 接続を外さないと電子メールの送受信はできません。(標準設定時)

メール(Outlook)以外のメーラーの使用

「W-ZERO3 2ch 情報まとめ」で Advanced W-ZERO3 等の W-ZERO3 メールを HYBRID W-ZERO3 に移植する方法が紹介されています。 QMAIL3 For W-ZERO3 は β 8.8(2010.4.12)が公開されています。

c プロバイダメール設定







Yahoo!メール

「スタート」→「プロバイダメール設定」で Gmail、Yahoo!メール、OCN、その他のメールの設定でメール (Outlook)に新しいアカウントが設定できます。Yahoo!メールでは「事前に Yahoo!メールでは「事前に Yahoo!メールでは「すけにて、POPアクセスを有効にしてください」と記載され

ることから Yahoo!アカウント名、パスワード、差出人名を入力とともに、ブラウザを用いて POP アクセスを有効にすることが必要です。なお、「プロバイダメール設定」でうまく設定できない場合、「送受信するためのアカウントを設定する」(『取扱説明書』(4-4~4-8 ページ))を参考にメール(Outlook)で直接、設定をお勧めします。

ウィルコム E メール以外のメールアドレスは表 14 の「自動送受信:」でメールサーバーを自動巡回する時間間隔の設定が必要です。時間間隔が短いと通信による電力消費が増えますので、常時は「30 分ごと」や「60分ごと」、急ぎの用件のある時だけ短時間に設定することをお勧めします。

d. HYBRID W-ZERO3 でのメールの運用

本機は単独使用する場合と、PC と組合せ使用する場合に大別できます。 各用法で考えられるメールの運用を表 18、表 19 にまとめます。

著者はPCで使用のプロバイダに届いたメールをウィルコムEメールの アドレスに転送し、Pushでメールを受信できるようにしています。プロ バイダ側で転送前のメールのウィルスチェックがされることも安心です。

表 18 HYBRID W-ZERO3 単独でメールを運用

メールの種類	解説
Willcom メール	オンラインサインアップで使用可。[自動送受信:]の設定に 関わらず、自動受信。送受信のメールサイズは最大 1MB。
	(CLUB AIR-EDGE の接続先に注意)
Willcom 以外の	メール(OUTLOOK)の「新しいアカウント」から直接受信
プロバイダのメール	できるように設定。電子メールの[自動送受信:]を例えば[30
	分ごと]に設定し、メールサーバーを自動巡回させることで、
	大きな時間遅れなくメールを受信可。

表 19 PC で使用のプロバイダメールを共用

メールの確認方法	解説
OUTLOOK で受信設定	表 18 の「Willcom 以外のプロバイダのメール」と基本は
	同じ。PC 側のメールの一元管理は本機で受信してもサー
	バーにメールを残すため、電子メールの詳細設定の[メッ
	セージの削除時:]を初期設定の[サーバーから削除]から
	[サーバーに残しておく]に設定変更。
PC で受信のメールを	表 18 の「Willcom メール」と同様に自動受信。 転送サー
HYBRID W-ZERO3 IZ	ビスの内容はプロバイダのサービスによる。 なお、1 つの
転送設定	メールの最大サイズは 1MB。
プロバイダ提供の WEB	HYBRID W-ZERO3 のブラウザから PC と同様にアクセ
メールサービスを利用	ス。手動操作で巡回チェックが必要。

e. Outlook メール

「Outlook メール」は ActiveSync による電子メールの同期専用です。 Outlook メールの電子メールの同期オプションを表 20 に示します。

表 20 電子メールの同期オプション

項目	パラメータ
メッセージのダウンロード:	1日、3日、1週間、2週間、1か月、すべて
メッセージ形式:	HTML、テキスト形式
メッセージの最大サイズ:	2KB、5 KB、20 KB、50 KB、ヘッダーのみ、
	テキストのみ(画像なし)、メッセージ全体
□ 添付ファイルを含める	
ロ サイズの上限を指定:	「口 添付ファイルを含める」を含めるにチェックした
	場合に KB 単位で設定可能。

(3)Windows Live/Messenger



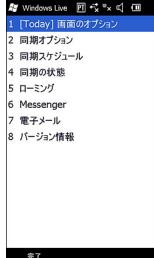


Windows Live ID サインアップ

Windows Live の画面

Q

バージョン情報



Windows Live 設定画面



[Today]への表示



Live Messenger

「Windows Live/Messenger」は『取扱説明書』(8-11~8-12ペー ジ)で Windows Live の概要と本機での設定方法が説明されます。利用可 能なサービスの詳しい解説はないですが、「Windows Live on MSN」の Web サイトの「Windows Live モバイル」の中の Windows Live Hotmail (ウェブメールサービス)、Windows Live メッセンジャー(チャット)、Windows Live フォト(写真をインターネット上の 25GB のストレージ に保存)、Windows Live Spaces(ブログ、フォト、SNS の側面をもつサービス)の解説が参考となります。

[スタート]→[Windows Live ID サインアップ]で Windows Live ID を取得でき、メール (Outlook) に Hotmail (xxxxx@hotmail.com)が追加されます。なお、PC で Windows Live ID (xxxxx@live.jp) を取得し、これを本機に登録する方が操作は楽です。アカウント一覧で Hotmail をタップすると Hotmail の設定画面が表示されます。Hotmail のメールの作成や送受信はメール (Outlook)を使用します。表 21 に Windows Live の設定内容を示します。

表 21 Windows Live の設定

	項目	パラメータ(下線は初期設定)
1	[Today]画面の	[Today]画面に Windows Live を表示する
	オプション	☐ Bing
		□ Windows Live サービス
2	同期オプション	□ Windows Live の知り合いの連絡先情報を携帯電話のア
		ドレス帳に保存する
		□ 重複する連絡先情報を結合する
		□ 電子メールを同期する
3	同期スケジュール	同期の頻度(<u>手動</u> 、受信するごと、15 分ごと、30 分ごと、
		60 分ごと、2 時間ごと、4 時間ごと)
		時間(常に、以下の時間帯(開始時間、終了時間を設定))
4	同期の状態	前回の同期時間を表示
5	ローミング	□ □ーミング時に Windows Live を有効にする
6	Messenger	□ 音声メモを自動再生する
		通知方法: (サイレント、 <u>システム設定を使用</u> 、バイブ)
		会話に使用するフォント:(小、 <u>中</u> 、大、最大)
7	電子メール	メッセージのプレビューのサイズ:
		(2,500、7,500、 <u>15,000</u> 、30,000)文字
		□ すぐにメッセージを送信する
		□ 返信/転送時に元のメッセージをすべて含める
8	バージョン情報	Windows Live のバージョンとインストール済みのコンポ
		ーネントを表示

(4) SNS (mixi, Facebook, Twitter) 12)



SNS (Social Network Service) として日本最大とされる mixi、モバイル SNS に力を入れている GREE、世界最大とされる Facebook などがあり、ネット上でリアルタイムにつぶやくことができる Twitter も流行っています。

端末間で手描き文字交換やTwitterなどのサポートをするプリインストールの「手描きチャット」は20114末にサービス終了しました。

Marketplace (2012.5.8 まで) から tmyt さんの Twitter クライアント「Azurea」、竹 内裕昭氏作の mixi & Twitter & GMail クライアントのMZ3、これをもととする TkTweeks、

mixi、GREE、Twitter をまとめて利用できる SNS ポータルアプリ「つぶ やキング」(800円)、Facebook for Windows Mobile が入手できます。 Facebook~の使用には後述の「インターネット共有」と同様にワイヤレスマネージャーで W-CDMA を ON にする必要があります。

*: 『手描きチャット』の削除について

価格コムの本冊子紹介の掲示板に、柴崎にゃ~さんから「手書きチャットのサービスは終了しましたが(中略)左下のカメラボタンでカメラ起動して写真を撮って、フレーム、スタンプ、手書きができて右下のメニューから速攻メール送信できるという機能があるんです(中略)チャット開始ボタンのみ無効となりました。」とのコメントをいただきました。

プリ写メ的な使い方を残されたい方はスタートメニューの[設定]→[システム]→[プログラムの削除]でYoshida Kamagasako

TegakiLauncherの削除のみをお勧めします。

4.4 ブラウジング環境







Internet Explorer® Mobile

OPERA 8.7

wasabi

HYBRID W-ZERO3 の魅力は PHS 接続のパケット料金が無料となり、時間は少しかかりますが気軽に Web 閲覧できるようになったことです。 著者はInternet Explorer[®] Mobile より、Opera 8.7 を主に使っています。この他、NetFront Browser v4.1 for Windows Mobile も試験的に使ってみました。

(1) Opera Mobile 10 13)

Opera Mobile 10 が正式リリースされ、Opera のダウンロードサイトにアクセスしました。インストール方法に「ダウンロードウィザード」と「特定のバージョンを選択する」の2種類がありますが、後者の画面にアクセスし、"Choose an application"の"Opera Mobile 10 Touch (Windows Mobile)"を選んでCABファイルをダウンロードします。

Opera Mobile 10 のインストール後、Willcom の公式サイトにアクセスするのに「W-ZERO3 KUSTOM」の Web サイトが参考となります。

(2) Opera Mobile 8.7 14)

Kawasemi さんの blog「【灰鰤】 時代に逆らってアドエス用 Opera 8.7を本気で使う」が目に入り、Opera 8.7をインストールし、Kawasemi さんが公開(感謝!感謝!)のパッチをあて Willcom 公式サイトも閲覧できるようになりました。私には Opera Mobile 10より、8.7の方があっているようで使いやすくなりましたが、8.7の公開は終了しました。

(3) wasabi ¹⁵⁾

IE、OPERAでPCと遜色なくWEBサイトを閲覧できるのに、閲覧できない『携帯サイト』があるのは気になります。「Windows Mobile ソフト 100選」(PC online)で携帯サイトも閲覧できる wasabi が紹介されています。通信キャリアとなる企業にとって、携帯サイトはパケット料金による収益拡大が目的となり、自社に囲い込むための機能やサービスを提供します。HYBRID W-ZERO3で携帯サイトを閲覧するには、UserAgentを偽装する必要があり、wasabi のインストールに躊躇していたのですが、「携帯サイトの閲覧環境を!」の気もちが強く、インストールしました。

wasabi を作成の wasa_bi さんは 4.5 の渋滞情報を Windows Mobile 機で閲覧できる「混んでるん」の作成者でもあり、感謝です。(blog で WindowsMobile 用のソフトの開発の終結宣言をされているのが少し残念です。なお、HYBRID W-ZERO3 へのインストールについて「ぱふっ♪」 さんの blog が参考となりました。)

(4) 検索ウィジェット Bing 16)

[スタート]画面から検索ウィジェットを起動すると bing が起動します。 bing は Live サーチといわれていた検索エンジンが 2009 年にブランド変 更されたものです。 bing の入力欄に検索したい語を入力して検索マークを タップすると 旧が起動し、検索結果が表示されます。 なお、ディレクトリをタップして表示される「検索ホーム」、「地図」はそれぞれ 旧の検索とな







検索結果

ディレクトリ

りますが、他は前出の Windows Live 対応で、アプリの切り替え時期で機能的に重複しているように思われます。

(5) ブックマークの活用

Web サイトで便利なものはブラウザのブックマークとして登録しておくと便利です。表 22 にブックマークの例を示します。

表 22 ブックマークしておきたい Web サイト

1/2

分類	Web サイトなど
辞書	DICTIONARY JTF 日本翻訳連盟(オンライン辞書サイト紹介)
	http://www.jtf.jp/jp/tool_link/dictionary.html
	翻訳と辞書
	http://www.kotoba.ne.jp/
百科事典	Wikipedia(フリー百科事典)
	http://ja.wikipedia.org/wiki/
	http://en.wikipedia.org/wiki/
	Probert Encyclopaedia
	http://www.probertencyclopaedia.com/
医学百科	メルクマニュアル家庭版
	http://mmh.banyu.co.jp/mmhe2j/index.html

分類	Web サイトなど
六法	法令データ提供システム
	http://law.e-gov.go.jp/cgi-bin/idxsearch.cgi
国立国会	電子図書館 国立国会図書館(デジタルアーカイブ PORTA のリンク有)
図書館	http://www.ndl.go.jp/jp/data/endl.html
電子書籍	Free eBooks by Project Gutenberg (audio book もあり)
	http://www.gutenberg.org/wiki/Main_Page
Audio	Free Audio Books
Books	http://www.booksshouldbefree.com/
英文法	英文法大全(メディア総合研究所)
	http://www.eibunpou.net/
e-Gov	電子政府の総合窓口 e-Gov
	http://www.e-gov.go.jp/
天気・地震	日本気象協会 tenki.jp
	http://tenki.jp/
交通情報	日本道路交通情報センター:JARTIC
	http://www.jartic.or.jp/
	ハイウェイ交通情報(iHighway)
A 11 1 2 4	http://ihighway.jp/web/index.html
鉄道	駅探 (乗り換え案内 時刻表 路線検索 運行情報 路線図を提供)
	http://ekitan.com/
	JR CYBER STATION (JR の空席案内、新幹線の運行状況など)
	http://www.jr.cyberstation.ne.jp/
宿泊	宿・ホテル予約 - じゃらん net
	http://www.jalan.net/
	宿・ホテル予約 るるぶトラベル
宴会・食事	http://rurubu.travel/ ぐるなび
安立・艮争	
	http://www.gnavi.co.jp/ 為替レート - MSN マネー 〈 この他にも各種サイトあり 〉
何日	http://jp.moneycentral.msn.com/investor/market/rates.asp
郵便	<u> </u>
五山区	斯皮雷与快系
	<u>http://www.post.japanpost.jp/zipcode/index.html</u> 郵便物の郵送料金(手紙・はがき等) - 日本郵便
	http://www.post.japanpost.jp/service/standard/index.html
携帯サイト	WILLCOM ケータイ版ホームページ (wasabi を使用)
2,5,6,7,1,1	www.willcom-inc.com/c/
<u> </u>	

<u>Memo</u>: スマートフォン向け音楽配信サービス「<u>W+Music</u>」は 2011 年 4 月 28 日 : 終了しました。

4.5 インターネットでニュース、天気予報、交通情報

HYBRID W-ZERO3 のブラウザは PC 用と遜色なく使えます。しかし、 使用目的が決まっている場合、専用ソフトの便利な場合もあります。

W+Info 17) (1)







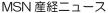
W+Info



W+Info は最新のニュースや天気などを画像付きで自動配信(1 日 2 回) するもので、HYBRID W-ZERO3 より以前の機種では Today のアイテム として表示されましたが、本機では Willcom UI に組み込まれ、そのまま では単独使用できません。これに対して、tmyt さんの RSS Ticker Today と、Kawasemi さんの W+Info Agent を組み合わせて、Willcom UI を外 した状態でも Today に W+Info を表示する方法が「つくば通信管理局」の blogで紹介されています。

(2) MSN 産経ニュース、MSN マネー







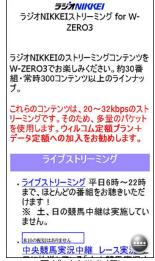
MSN マネー

本機にプリインスト ールの MSN 産経ニ ュースでニュースの閲 覧、MSN マネーで株 価の動きを見ることが できます。

(3) インターネットラジオ W+Radio、ポッドキャスト 18)



W+Radio



ラジオ NIKKFI



J-WAVE TOKYO Podcast

2007年12月、インターネット経由でラジオのようにストリーミング コンテンツを聴取できるインターネットラジオポータル W+Radio がウィ ルコムにより開設されました。プリインストールされていませんが、ウィルコム公式サイトからダウンロードできるW+Radio プレイヤは HYBRID W-ZERO3 でも利用できます。2011 年 7 月現在、「OTTAVA for WILLCOM O3」、「サイマルラジオ」、「チュラジオ」、「超! A&G+」、「NewZone FM」、「ラジオ NIKKEI ストリーミング」、「Brandnew J」を受信でます。ラジオ NIKKEI は 20~32kbps のストリーミングの通信速度とされ、PHS パケット通信でも音声が途切れることなく聴取できます。サイマルラジオ(コミュニティ FM 局によるストリーミング配信)で24kpbs ほどで配信されている局も紹介されています。

Marketplace(2012.5.8 まで)から「J-WAVE TOKYO Podcast」をダウンロードしてJ-WAVE ポッドキャスト対応番組をストリーミング放送で聴取できます。radiko.jp(IP サイマルラジオ)の配信もあります。ストリーミング放送は常時、通信が必要なため、バッテリ使用時は短時間の使用とする必要があります。一方、Podcasts サービス(MP3 ファイル化された放送内容をダウンロードして聴取)を提供するマスメディアが増えていることから、これを利用して PC でダウンロードして HYBRID

表 23 ポッドキャストのある Web サイト

Web サイト名と URL アドレス

ポッドキャスト スタイル ラジオ NIKKEI

http://www.radionikkei.jp/style/podcast/

NHK WORLD English

http://www.nhk.or.jp/nhkworld/index.html

Radio and Podcast で Windows Media と MP3 の選択肢で後者を選ぶ。

毎日新聞ポッドキャスト WEEKLY powered by ココログ

http://mainichi-podcasting.cocolog-nifty.com/weekly/

Podcasts Learning English (VOA: Voice of America)

http://www1.voanews.com/learningenglish/podcasts/

Podcasts English (VOA: Voice of America)

http://www1.voanews.com/english/podcasts/

・Audio Podcasts の Listen を選ぶことで MP3 ファイルをダウンロード

BBC - Podcasts

http://www.bbc.co.uk/podcasts

・ 番組を選んで Download で MP3 ファイルをダウンロード

W-ZERO3 にファイルを転送し、Media Player や GSPlayerK などの MP3 の再生可能なアプリで聴取するのが省電力面から実用的といえます。 英語放送を含むポッドキャストの Web サイトの一部を表 23 に示します。英語のヒアリング能力は多聴が鍵となりますので、英語の学習者には VOA の "Podcasts Learning English"の利用からお勧めします。

(4) 天気予報 MSN 天気予報、ウェザーニュースタッチ 他 ¹⁹⁾



HYBRID W-ZERO3 で天気予報を知るには Windows Mobile 機向けのビューア「MSN 天気予報」、「ウェザーニュースタッチ」(WiilcomUI 組込用で単独使用も可)、そしてブラウザで tenki.jp を閲覧する方法があります。気象庁の防災気象情報にアクセスする WZero3DeAmedas、以前に試した時はインストールできませんでしたが、WM6DeAmedas3510.cab で再チャレンジし、天気予報、解析雨量・降水短時間予報、レーダー・ナウキャスト、気象衛星、アメダス、台風、警報、紫外線、天気図、その他は正常表示されますが、残念ながら地震・津波情報、津波予報・津波警報・注意報は動作異常を確認しました。

(5) 渋滞情報 混んでるん、iHighway Viewer





iHighway Viewer

車で高速道路を使うことがしばしばあり、出発前に日本道路 交通情報センター (JARTIC)にアクセスして渋滞情報をチェックしています。

20)

PC Online の 「Windows Mobile ソフト 100 選」で JARTIC の渋滞情報 を表示する wasa bi

さんの「混んでるん」を知りました。インストールして起動した直後の画面が黒で「?」でしたが、メニューの[設定]で地域を首都高速とし、「自動的にネットワーク接続する」、「終了時にネットワークを切断する」、「起動時に更新する」をチェックすると通信が開始され、見慣れた渋滞情報が表示されました。一般道も選べるのが優れた点です。

iHighway Viewer は<u>ハイウェイ交通情報</u>(iHighway)で公開の高速道路の交通状況・規制・渋滞・事故情報を表示するもので Marketplace(2012.5.8 まで)からダウンロードできます。このアプリを使用するには.NET Compact Framework 3.5 のインストールが必要ですが、これも自動的にインストールされます。拡大機能で文字が大きく表示されるのが使い易い点です。

(6) 電車時刻表 UKEkiTan ²¹⁾



UKEkiTan

鉄道・バス会社や「駅探.com」などのWebサイトで時刻表や路線図などが利用できます。本機で利用の都度、ネット接続して閲覧という方法もありますが、よく利用の路線は時刻表や路線図のデータを本機に登録しておくと便利です。 UK-taniyama 氏の駅探クライアントの UKEkiTanは「駅探.com」にアクセスして時刻表等の情報を本機に取りこめます。

インストール後、地域(例えば関東)を選んでホールドするとメニューが表示され、受信を選択すると路線が表示されます。そこで時刻表の必要な駅のある路線を選んでホールドすると同様に

メニューが表示されることから受信を選択すると駅名がでます。そこで駅 を選んで受信すると時刻のデータが得られます。(例は TX 秋葉原駅)

時刻表データを読み込んで、次に発車する列車の時刻と出発までの時間を表示するリアルタイム時刻表ソフトとして NextTrain が有名です。インターネット上の時刻表サイトの URL を取込んで簡易データベース化するのん太さん作の TrainConv5 を用いて生成した NextTrain 互換データと組み合わせるなどして利用します。この NextTrain 互換のアプリとしてJNTrainWM があり、Windows Marketplace for Mobile (2012.5.8まで)でも紹介されています。

(7) 総合ナビゲーションサービス NAVITIME 22)

HYBRID W-ZERO3 にプリインストールの「NAVITIME」は、電車・飛行機・車・バス・徒歩など、さまざまな交通手段に対応したルートを案内する総合ナビゲーションサービスで、本機の GPS を利用して、目的地までの徒歩ルートを音声案内することも可能です(ナビタイムジャパン)。有料サービスで月額 315 円(税込)がかかります。

(8) 宴会・グルメ情報検索 ぐるなび 23)





宴会・グルメ情報検索サイトとして『ぐるなび』があります。 Marketplace でこのサイトのレストラン情報を検索できる「ぐるなび」(無料)があるのを知り、著者はレストラン情報などに疎いことからインストールしました。

Memo: HYBRID W-ZERO3 の機能の一部を『モノ』に置きかえると・・



著者の HYBRID W-ZERO3 でソストウェア的に実現されている機能の現物 (左より IC レコーダ、関数電卓、目覚まし時計、ストップウォッチ、地図)

Memo: HYBRID W-ZERO3 で動作しないソフトウェア 587

WM6.5 となって使えなくなったアプリケーションも多いようです。次は著者が確認している HYBRID W-ZERO3 で使えないものです。

- · NoteM (ボイスレコーダ。フリーズ)
- ・ PDIC for Windows CE (「英辞郎」用。動作せず)
- ・ sinPocketStopWatch (ストップウォッチ。通常モードでは表示異常)

4.6 地図、GPS



全国地図(約2.7GB) を収録した microSD で約 160g の本機が、文庫判の地図、数十冊分にも匹敵することを考えると楽しくなります。

HYBRID W-ZERO3 の魅力のひとつは GPS の内蔵です。 GPS 使用開始時、位置検出に数分程度かかることからシャープの Q&A (文書番号: 01034) の位置検出を速くするには Quick GPS でインターネットから GPS 測位補助情報を得るが次のアプリの使用前のポイントとなります。

(1) Google マップ、Mobile GPS2day ²⁴⁾



Google マップ (秋葉原駅)



オプション



Google マップ ダウンロードサイト

Google マップはウィルコム公式サイトのダウンロードに含まれます (表9)。インターネット接続が必要ですが、本機のPHSパケットデータ 通信料金無料化で気楽に使え、GPS にも対応しています。 歩いてであれば GPS による現在位置更新も PHS の通信速度で十分です。HYBRID W-ZERO3 に是非、インストールしたいアプリです。なお、Ver.4.1.1 で 実現された日本語の音声検索、認識能力が低くて使えませんでしたが、マ イナーバージョンアップ#1 で使える感じになってきました。

GPS を Today のスクリーンのプラグインとする Mobile GPS2day、 ON とすることで Google マップや次の PMD11 で GPS の捕捉を待たさ れずに使用可とします。著者は消費電力低減のため、試行に留まりました。

25) (2)パーソナル GPS ナビ化 Pocket Mapple Digital



Pocket Mapple Digital Ver.11 (秋葉原駅)



インターネット接 続できない場所で地 図を使用できるよう に Ad-es では Super Mapple Digital 8 (昭文社)に付属の Pocket Mapple Digital (PMD8)を地 図、PHS 基地局から 凡その現在位置を取 得する簡易 GPS とし て使っていました。

GPS 内蔵の HYBRID W-ZERO3 に機種変更し、Ad-es で使用の PMD8 をインストールして使い始め、画面サイズの拡大による視認性向上 を確認しました。そして Ver.11 発売と同時に PMD11 に更新しました。 GPS は機種を NMEA WGS-84 タイプ、接続ポートを自動設定にし、動 作をスタートすると最初は地図右上に「GPS:応答無」が表示されました

が、暫くして GPS 衛星が補足され、私のいる場所が地図の真ん中となりました。表示の地図は PMD11 の文字・記号サイズをデフォルトの「中」としたものですが、[地図設定]→[表示設定]で「大」に変更がお勧めです。
(新バージョンの Super Mapple Digital 12 も PMD12 を同梱。)

PMD11 から現在地(下記のように緯度・経度の度分秒)をメールで送ることができます。なお、このメールはメール(Outlook)の送信トレイに入れられるため、使用者のメール(Outlook)の送信操作が必要です。また、添付ファイルで Super Mapple Digital に現在地が表示されます。

lat=N34,35,55,985&lon=E135,44,30,982&geo=tokyo&alt=0&x-stat=2

「簡易カーナビ」



車載ホルダーで取付



インバータ

PMD11 は GPS と組合せてヘッドアップ処理(進行方向を上に表示)ができ、PC でプラニングのルート情報を取り込んで簡易カーナビにもできます。簡易カーナビとするのに必要なのは HYBRID W-ZERO3 を車に固定するものと電源です。電源は PC 用にインバータ(シガーソケットから AC 電源を得るもの)を積んでいて、WILLCOM STORE の HYBRID W-ZERO3 の電話機周辺グッズのドリンクホルダー固定型車載ホルダーCAR-HLD4BK(サンワサプライ)を固定の道具としました。

GPS ナビとして使用する際は[システム]→[バックライト]で「外部電

源:バックライト」の「消すまでのアイドル時間」のチェックを外し、表示が消えないように設定することが必要です。走行した軌跡が地図上に正しく表示され、交差点でちょっと見などに十分使えます。

nyao soft♪さんがポケマシリーズとして地名などを検索し、Pocket Mapple の地図を表示するポケマ Search などを公開されています。

(3) GPS ロガー GPS Cycle Computer 26)



GPS Cycle Computer



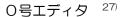
改造した折畳み自転車 BA-100 Angriff

改造のベース車として 20 インチの折畳み自転車 BA-100 Angriff (Wachsen)を入手して写真の姿にしました。(巻末で紹介の電子書籍の "WACHSEN BA-100 Agnriff Maniac"で解説。)

サイクルコンピュータは取り付けていますが、近年、流行の GPS ロガーも気になります。そこで HYBRID W-ZERO3 に GPS Cycle Computerをインストールしました。ユーザーインターフェースに慣れるまで少しかかりましたが、矢印をタップして、Unit を mile 表示から km 表示、使用中のエネルギー消費を抑えるために"Show BkLight Off button"にチェック、GPS activity を always on から 1 min と、HYBRID W-ZERO3のバッテリのことも考えて設定しました。

4.7 テキスト入力

(1) テキストエディタ







HYBRID W-ZERO3 に標準搭載の「メモ」を用いても txt ファイルは作成できますが、INI ファイルなどと関連付けて編集なする場合など、テキストエディタが必要となります。そこで「**0号エディタ**」(Fermes Soft)を選び、インストールしています。Jiro さん

が「アドエス小物日記」で公開の Windows Mobile 用のテキストエディタ iot は Marketplace (2012.5.8 まで) でもダウンロードできます。

(2) ソフトウェアキーボード FingerKeyboard2+指タッチスキン ²⁸⁾ HYBRID W-ZERO3 の入力パネルはキー幅が約3mmと狭いため、誤入力を低減するため、ソフトウェアキーボードを探していて『ウィルコムファンサイト』で FingerKeyboard (xda-developers)用の「まつぁーん」氏の HYBRID W-ZERO3 用スキン「指タッチスキン」を知り、FingerKeyboard2 に加えて早速、インストールしました。キー幅が縦使用で 5mm、横使用で 7mm と広くなって誤入力がなくなり、快適となりました。なお、「指タッチスキン」は 2012 年現在リンク切れしています。

この組合せ以外にソフトウェア入力パネル touchkeysip と gesture10key/ gesture10keyr の組み合わせもあります。



FingerKeyboard2+指タッチスキン



指タッチスキン(縦仕様)

(3) 外付けキーボード 29)

タッチタイピングできるキーボードを外付けすることで HYBRID W-ZERO3 は PC と遜色なくテキスト入力できます。

HYBRID W-ZERO3 の USB インタフェース、Advanced W-ZERO3 [es]で使っていた USB ミニキーボード OWL-KB77U/P (Owltech) を 最初、認識せず、Web での情報もあって「USB キーボードを選ぶ」と思って「5. 通信」で解説のように Bluetooth ミニキーボード TK-FBPO13 (ELECOM) を外付けしました。しかし、後日、著者の blog に cat's paw さんから「RBK-500U を WILLCOM HYBRID W-ZERO3 でご利用時の注意事項」(リュウド)で「パワーマネージメント」設定で「節電」機能を 有効にしている場合、USB ケーブルの接続順序として本機に USB ケーブルを接続後にキーボードの USB 端子を接続しないとキーボードが動作しないとの情報があることをご連絡いただきました。そしてその手順であっけなく認識されました。情報ありがとうございました。

4.8 Office Mobile、PDF ファイル

(1) Office Mobile 30)

Microsoft の Word、Excel のファイルを扱えることが仕事等で不可欠です。 著者は PC で作成のファイルが有効に活用できることから、 Windows CE 機の時代から使い続けているといえます。iPhone (Apple) でも Quickoffice を使って Microsoft の Word や Excel のファイルを取り扱いできますが、安心感は Windows Phone となります。

表 1 の『アプリケーションマニュアル』に Office Mobile の Word、Excel、PowerPoint の操作方法が解説されますが、Windows Mobile 6.0 から Office 2007 に対応して標準ファイル形式がWord Mobile が docx 形式、Excel Mobile が xlsx 形式となりました。 Sharp の Q&A の文書番号: 00839、00840 に記載の対応ファイルを表 24 にまとめます。 互換性 重視で.doc や.xls としたい場合は Q&A の文書番号: 00837 に記載されるように Word あるいは Excel を起動し、Word は「Word97-2003 文書」、 Excel は「空白の 97-2003 ブック」を選択し、文書などのデータを入力して保存します。 PowerPoint Mobile は表示専用です。

HYBRID W-ZERO3 は Windows Phone Marketplace (2012.5.8 まで) を通して Office Mobile 2010 に無料アップグレードできます。

表 24 Word Mobile、Excel Mobile で読み書きできるフォーマット

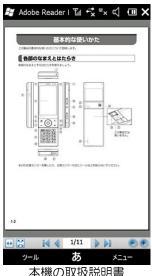
	読み込みできるファイル形式	保存できるファイル形式
Word	Pocket Word(.pxw) 、	Word (.doc/docx)
Mobile	Word(.doc/docx),	
	rtf、プレーンテキスト	
Excel	Pocket Excel(.pxl),	Excel ブック(.xls/xlsx)、
Mobile	Excel ブック(.xls/xlsx)、	Excel テンプレート(.xlt/xltx)
	Excel テンプレート(.xlt/xltx)	
PowerPoint	PowerPoint(.ppt / .pps)	
Mobile	注:PowerPoint 97 以降で作成のス	_
	ライドショーであること。また、	
[表示専用]	*.htm、*.mht 形式の HTML ファイ	
	ル、スライドのノートは非サポート。	

「スタート]で Marketplace を選択・インストールし、メニューから Office Mobile 2010 を選択して Windows Live ID でサインインし、PHS 接続 でも 20 分程でインストールできます。Office Mobile 2010 の機能につ いては Microsoft の当該ページをご覧ください。

Adohe® Reader™ LE (2)







Adobe 開発の pdf ファイルが標準として 流通するようになり、 MS Office のファイル と同様に pdf 対応はス マートフォンに不可欠 といえます。本機には Adobe Reader I F がプリインストールさ れています。また、本 機には「4.2 PIM 機能」 で述べた撮影画像を

PDF ファイル化する PDF SHOT がプリインストールされています。

著者は Sharp 提供の本機の取扱説明書(分割したもの)、デジカメの取 扱説明書、地下鉄路線図等を microSD カードに入れています。



『広辞苑』

4.9 辞書、六法

(1) 辞書 デ辞蔵 Mobile、「英辞郎」+pDice、EBPocket+広辞苑

日本翻訳連盟(JTF)のWebサイトの"DICTIONARY"で日本語、英語など様々なオンライン辞書のWebサイトが紹介されています。気に入ったものを本機のブラウザにブックマークしておくと便利に使えます。しかし、すぐ辞書を調べたかったり、ネットに接続できない環境では辞書ソフトをインストールして対応したいものです。

Advanced W-ZERO3[es]は辞書ソフト DicLand(デイリーコンサイズ国語辞典(7 万語)、エクシード英和辞典(12 万項目)、エクシード和英辞典(9 万 4 千項目)、英文ジビネスレター事典を収録)がプリインストールで重宝していました。HYBRID W-ZERO3 には辞書ソフトが入っていず、DicLand は 2008 年 10 月末で販売終了。そこで「Ad-es 付属の CD-ROM から DicLand をインストール可能では?」と考えたのですが、人柱になった方の「この機種では動作しません」で諦めました。31)

a. デ辞蔵 Mobile 32



デ辞蔵 Mobile (ウィキペディア検索)

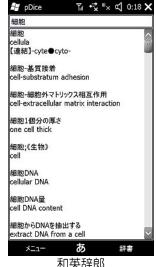
デ辞蔵 Mobile は本機内にインストールするローカル辞書(メインメモリ、あるいは microSDカード)と、イースト辞書 Web サービスによるネット上の辞書を同時に検索できるハイブリッド辞書検索ソフトです。 MarketPlace(2012.5.8まで)ではデ辞蔵 Mobile(ローカル辞書なし、ネット辞書として日本語ウィキペディアを検索、無料)と共に、デ辞蔵 Mobile のローカル辞書として、大修館書店の辞書を携帯端末を考慮した記述・構成にしたジーニアス・明鏡MX(明鏡国語辞典 MX(5万8千語)、ジーニアス和アス英和辞典 MX(8万9千語)、ジーニアス和

英辞典 MX(6 万 9 千語)、70MB、1.800 円)が販売されています。

イースト(株)からはデ辞蔵 Mobile のローカル辞書に「デイリーコンサイ ス国語辞典(第3版)」(7万語、三省堂)、「ポータル英和辞典」(7万語(コ ンピュータ用語辞典を含む)、研究社)、「ポータル和英辞典」(13 万語(ス ペリング辞典(カタカナから英語スペルを見つける辞書)6 万語を含む)、 研究社)をつけたデ辞蔵 Mobile 三省堂・研究社「国語・英和・和英セッ ト」(70MB、1,980円) が販売されています。

33) 辞書 「英辞郎」+pDice h



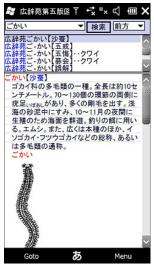


翻訳者や英語愛好家 グ ループ FDP (Flectronic Dictionary Project)が制作の英語 の辞書データベースと して「英辞郎」があり ます。Ver 121で175 万語が収録とされま す。辞書のファイル形 式は PDIC 形式でこれ に対応したソフトウェ アを利用します。

著者の手持ちは 100 万語で英和・和英辞典として使えることに興味を 持って入手した CD-ROM 付の書籍版「英辞郎」(2002 年、アルク) で PC に加え、Advanced W-ZERO3[es]で使用していました。本機では Jiro さんが公開の pDice を用いました。(pDice は Marketplace $(201258 \pm 0) \text{ bhots}$

英辞郎を Windows Mobile を用いるのに「英辞郎●MOBI」と Mobipocket の組合せも現在、販売されています。

c. EBPocket professionalで『広辞苑』



システムソフト電子辞典シリーズの『広辞苑(第五版)』

WILLCOM FAN SITEでW-ZERO3に広辞苑をEBPocket professionalで使う記事があります。そこで EBPocket professional(1, 050円、EBPocket.WM5PPC_ARM.CAB)をインストールし、EBPocketのWebサイトの「ダウンロード(その他)」にある EPWING「広辞苑第5版」全漢字対応版追加用:外字定義ファイルをProgram Filesの EBPocketの GAIJI フォルダにコピーし、手持ちのシステムソフト電子辞典シリーズの『広辞苑(第五版)』(EPWING VER.2規格)のファイルを辞書フォルダごと microSDに作った dic フォルダにコピーすることで『広辞苑』が使えるようになりました。

34)

(2) 六法 「六法 in PDA」 35)

pfile://localhost//	in PDA		
		目次	索引
	民法		索引
	商法		索引
民事制	斥訟法		索引
	刑法		索引
刑事部	F訟法	且次	索引
	社法	D 'A	索引
不動産乳		日次	索引
	記法	目次	索引
		目次	索引
	R全法		_
f	共託法	-	索引
司法担	#士法	且次	索弓
f	R全法 共託法	旦次	索引 索引 索引

六法 in PDA

本機のブラウザを用いて総務省の e-Gov の 『法令データ提供システム』で法令を閲覧することが可能です。しかし、インターネット接続環境にない場所でも六法をチェックしたい時があります。そこで Twin Trees Field さんの「六法 in PDA」を microSD カードに入れていつでもブラウザで閲覧できるようにしています。なお、平成18年に会社法の改正がありましたが、本冊子6訂現在、作者の「平成18年6月2日までの官報掲載法令データに対応」の記載を念頭に使っています。

4.10 電子書籍 36)

電子書籍の始まりとされる Project Gutenberg で 2010 年8月現在、33,000 冊の著作権の切れた ebook を無料でダウンロードできます。 Google ブック検索では 700 万冊以上の書籍の全文検索ができ、その図書館プロジェクトで著作権保護期間が満了のものはダウンロード (pdf、ePub) が可能です。日本では青空文庫で 9,000 を超える作品が無料で読めます。紙に代わる電子書籍端末として Amazon の Kindle、Sony Reader (日本で 2004 年発売の LIBRIé (リブリエ) の姉妹機)、Apple の iPad の登場で米国は電子書籍流通の変革のただ中にあります。一方、日本は iPad の登場で電子書籍流通が米国のように進むかのようにマスメディアが取り上げていますが、2012 年現在、まだという感があります。電子書籍のファイル形式を表 25、Free で入手できる eBook に関するサイトを表 26、国内の電子書籍販売サイトの一部を表 27 に示します。

欧米で CD などで流通の audio book が MP3 の free audio book として Project Gutenberg や booksshouldbefree.com 等で入手でき、「4.12 音と映像」のソフトウェアでこれらを楽しむことができます。

HYBRID W-ZERO3 はテキスト形式、PDF 形式、ドットブック形式、XMDF 形式に標準で対応します。また、辞書で紹介の EBPocket で JIS X4081 形式(EPWING)、Mobipocket Reader のインストールで mobi 形式、Freda で ePub 形式、Microsoft Reader で.lit 形式、ebi Reader で EBI 形式にも対応できます。

(1) Project Gutenberg & Mobipocket 37

Project Gutenberg では HTML、Plain Text ファイルの他、実験として ePub、Unicode Plain Text、Mobipocket、Plucker、QiOO Mobile 形式のファイルが提供されています。

James M. Barrie の"Peter Pan"をHTML (MHTML) でダウンロード して PC の表示では問題なかったのですが、HYBRID W-ZERO3 の IE で

表 25 電子書籍の形式

分類	拡張子	概要
テキスト形式	.txt	プレーンなテキスト形式。
青空文庫形式	.txt	青空文庫形式のテキストファイル(XHTML もあり)
HTML 形式	.html	ブラウザで閲覧可能な形式。
ドットブック形式	.book	株式会社ボイジャーの開発のフォーマットでビューア
		T-Time を使用。(<u>http://www.voyager.co.jp/</u>)
XMDF 形式	.zbf	シャープ(株)の開発でブンコビューアを使用。
EBI形式	.ebi	eBookJapan の電子書籍フォーマット
PDF 形式	.pdf	Adobe の開発した形式。
LIT 形式	.lit	Microsoft Reader の電子書籍フォーマット
MOBI 形式	.mobi	Mobipocket 社の電子書籍フォーマット
PRC 形式	.prc	Mobipocket 社の電子書籍フォーマット(Parm 用)
AZW 形式	.azw	Kindle 専用の形式(.mobi 形式の拡張版)
ePUB 形式	.epub	IDPF の普及促進で Google ブックス、iBooks で採用。

表 26 電子書籍(Free)の入手先、Free eBook の入手先紹介サイト

書店名	URL アドレス		
青空文庫 (日本の書籍)	http://www.aozora.gr.jp/		
Project Gutenberg	http://www.gutenberg.org/wiki/Main_Page		
epubbooks	http://www.epubbooks.com/		
Wikisource, the free library	http://en.wikisource.org/wiki/Main_Page		
eText	http://www2.lib.virginia.edu/digitalcuration/etext.html		
Google ブックス	http://books.google.co.jp/		
ManyBooks,net	http://manybooks.net/		
Feedbooks	http://www.feedbooks.com/		
mobipocket	http://www.mobipocket.com/		
Free-ebooks,net	http://www.free-ebooks.net/		
Microsoft Reader	http://www.microsoft.com/READER/		
e-books Australia (リンク集)	http://www.e-book.com.au/freebooks.htm		
OnlineFreeEBooks.net	http://www.onlinefreeebooks.net/		

表 27 電子書籍販売サイト (日本、一部)

書店名	URLアドレス	
Space Town ブックス	http://books.spacetown.ne.jp/sst/	
PDAbook	http://pdabook.jp/pdabook/	
ビットウェイブックス	http://books.bitway.ne.jp/	
電子書店パピレス	http://www.papy.co.jp/	
電子文庫パブリ	http://www.paburi.com/paburi/	
eBookJapan	http://www.ebookjapan.jp/ebj/index.asp	
楽天ダウンロード	http://dl.rakuten.co.jp/book/	

Peter Pan - Mo धि # "× यी ★ Chapter 1 PETER BREAKS THROUGH

All children, except one, grow up. They soon know that they will grow up, and the way Wendy knew was this. One day when she was two years old she was playing in a garden, and she plucked another flower and ran with it to her mother. I suppose she must have looked rather delightful, for Mrs. Darling put her hand to her heart and "Oh, why can't you cried remain like this for ever! This was all that passed between them on the subject. but henceforth Wendy knew that she must grow up. You always know after you are

Back あ Menu

Mobipocket Reader で "Peter Pan"を表示 は PC で表示されなかった"="、"=20"の文字が表示され、文字サイズを最大にしても読みにくいことから mobi 形式でダウンロードしなおし、Mobipocket.comから Mobipocket Reader をダウンロードしてインストールしました。なお、Microsoft Windows Mobile 用と Microsoft Smartphone 用の2種の cab ファイルがありますが、後者は[Options...] の設定ができないため、前者をお勧めします。ページをめくる操作、表示はいずれも同じようです。

Mobipocket.com では ebooks の販売に加え 11,653 冊 (英語は 9,980 冊) の free ebooks も提供されています。

(2) ePub Reader

Freda: the free ebook reader
Freda is a free program for reading
electronic books (ebooks) on Windows
Mobile devices.
Features:

◆ Compatible with Windows Mobile
versions 6, 5 and 2003 and WinCE
◆ Reads ePub (DRM-free), HTML and TXT
format books
◆ Touch screen interface
◆ Works with all screen dimensions and
orientations
◆ Customisable controls, fonts and colours

Dictionary lookup

Bookmarks and annotations

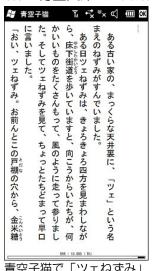
Freda

Freda 38)

ePub 形式は電子書籍の一つの重要な形式です。著者は ePub Reader として ZuluReader を利用していますが、2012 年 2 月現在、そのアプリを提供する zuluexpress.com が閉鎖されています。これより Windows Mobile で利用可能な ePub Reader は Freda となります。著者は以前、Freda のインストールができなかったのですが、FredaCab_2_0_104_WM6.CABを利用したところ、インストールできました。なお、インストール直後、著者のフォルダに置いた.epub のファイルを認識しませんでしたが、GSFinder+for W-ZERO3 でそのファイルとFreda のプログラムを関連づけることで普通に使えるようになりました。

(3) 青空文庫 PocketSkyView、青空子猫 39)

40)



青空子猫で「ツェねずみ」 (宮沢賢治)を表示

著作権の切れた作品(芥川竜之介、宮沢賢治などの作家の作品の他、三遊亭円朝の落語、紫式部の「源氏物語」も収録)を電子化した「青空文庫」は作品数 9272(2010 年 8 月 4 日現在)を収録しています。そこで「青空文庫」に簡単にアクセスできるように青空文庫ブラウザPocketSkyView をインストールしました。(PocketSkyView で必要な.NET Compact Framework 2.0 は HYBRID W-ZERO3 でプリインストールされています。)

縦書きが読みやすい作品のために「青空子猫」 もインストールしています。

(4) Microsoft Reader



Microsoft Reader

2000 年登場の Microsoft Reader は他の電子書籍のようには普及することなく、今日に至っています。米国の Windows Mobile のサイトから "Microsoft Reader for Windows Mobile 6.0-6.1"のファイルを PC にダウンロードし、HYBRID W-ZERO3 を ActiveSync で接続し、PC でプログラムを実行して Microsoft Readerをインストールしました。なお、インストール直後、スタート画面に Microsoft Reader のアイコンが表示されなかったため、GSFinder+WO3で Program Files 内の Microsoft Reader のショートカットを[Windows]の[スタートメニュ

ー]の [プログラム]に作成しました。Free の French、German、Italian、Spanish の Pocket dictionary もダウンロードできます。

(5) コミック&ブンコビューア



Space Town ブックス



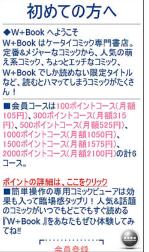
電子書店パピレス

コミック&ブンコビューアは XMDF 形式に対応し、電子書籍販売の「Space Town ブックス」、「電子書店パピレス」の Web サイトに簡単にアクセスできます。なお、W+Book(ワイドマンガ)は2010年7月31日でサービス終了となりました。

(6) BookSurfing



W+Book



BookSurfing は携帯版電子本ビューア「T-Time」と携帯電話用コミックビューア「ComicSurfing」を統合・発展し、誕生した総合電子書籍ビューアです。起動するとW+Bookのケータイコミック専門書店にアクセスされます。

(7) eBookJapan



eBookJapan

ebi Reader 41)

Windows Mobile 6.5.3 Professional をOSとするスマートフォン dynapocket T-O1B (docomo)、ISO2(au) には eBookJapan の電子書籍が読めるリーダーがプリインストールされています。また、eBookJapan の Web サイトで Windows Mobile 機用の ebi Reader (無料、名称は拡張子の.ebi) がダウンロードできます。(ネットワーク環境に 3G 回線が必要なため、WILLCOMO3 は対応しないと注記あり。)

eBookJapan の提供するコンテンツと著者 の読書の趣味が異なるため、インストールして付 属の文書での動作確認までしました。

(8) BibleSurfer、Bibles in MP3、聖書 42

「聖書の歴史は印刷技術の歴史」といわれます。また、欧米の文学作品を読むのにはその背景にあるキリスト教を知る必要があるといわれます。 そこで Bible Surfer をインストールして本機で King James Version の Bible (Old, New Testament) を読めるようにしました。

<u>audiotreasure.com</u>のWeb サイトではBible がMP3 ファイルとして 提供されています。(The King James Bible は soft music background 付と voice only(朗読速度がゆっくり。新約聖書のみ)の2種があります。

日本語の聖書は日本聖書協会発行の口語訳聖書が EB series support page で公開され、EBPocket で読むことができます。

(9) 電子書籍「自炊」 43)

著作権法第三十条(私的使用のための複製)で「著作権の目的となつている著作物は、個人的に又は家庭内その他これに準ずる限られた範囲内において使用することを目的とするときは、次に掲げる場合を除き、その使

用する者が複製することができる。」とされます。そこでスキャナーと本の 綴じ部の裁断機械を入手し、電子書籍「自炊」する人が増加しています。

著者は A4 判の両面原稿を標準の設定で 18 枚/分で pdf 化できるというスキャナ ScanSnap S510 を入手し、A4 判ファイルに綴じられた書類の山を片付けました。ディスクカッターは薄いカタログ類整理用です。

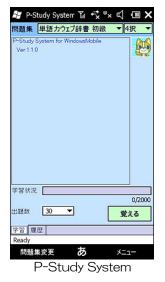


ScanSnap S510 (Fujitsu)



ディスクカッターDC-200(CARL)

4.11 学習ソフト



『窓の柱』の「Windows Mobile」ジャンルの ソフト記事を見ていて、英単語などの暗記を支援 とする「P-Study System for Windows Mobile」が眼がとまりました。早速、インスト ールして頭の体操代わりに単語のテストを楽し んで(?)います。 44

また、「4.5 インターネットでニュース、天気 予報、交通情報」で紹介のポッドキャストや 「4.10 電子書籍」の audio book をオーディ オファイルプレーヤで聴くことは英語学習に有 効です。

4.12 音と映像







TCPMP (画面は合成)

GSPlayer

(1) Windows Media® Player 10 Mobile, TCPMP 45)

Media Player Mobile はオーディオファイル(wma、way(取扱説明 書に記載なし)、mp3、mid)、ビデオファイル(wmv)、ストリーミング (asf) に対応します。Ad-es に収録の「サーフズ・アップ」の再生では 動きの速い部分にブロックノイズが認められました。

TCPMP はビデオファイル (MPEG1, MPEG4, DivX/Xvid, WMV, SD-Video, MP4 ISO, Flv, Flv On2VP6, Mortion JPEG, MOV, WMV/WMA)、オーディオファイル(MP3, WMA, OGG, AAC) に対応 する優れ物です。Avi さんの shino-blog でインストール方法が紹介され ています。「サーフズ・アップ」は TCPMP でもスムーズな再生とはなり ませんが、[オプション]→[各種設定]→[詳細設定]→[少バッファでもビデ オ再生をスムーズに]にチェックを入れると改善されます。

(2)MP3 プレーヤ GSPlayerK, GSPlayerBT Ad-es で使用していた GSPlayer (GreenSoftware) はダウンロード できなくなりましたが、GSPlayer を拡張した GSPlayerK, GSPlayerBT が利用できます。m3u、mid、mp2、mp3、mpa、ogg、pis、rmp、wav 形式対応で TCPMP にない形式も再生できます。

(3) ボイスレコーダ RFCO7FRO 47)



Windows Mobile のメモの録音はWAV形式で約5MB/分、長時間のボイスメモには不向きです。そこで RECOZERO をインストールしました。SD メモリに録音を記録するように設定していますが、安定動作です。録音・再生形式は Ogg Vorbis (.ogg)、Speex (.spx)、リニア PCM (.wav)に対応します。Marketplace (2012.5.8まで)からもダウンロードできます。本機のマイクはダイヤルキー面にあるため、録音時はダイヤルキーを引き出しています。ogg→mp3 の変換にはアプリの XRECODE などが利用できます。

(4) Photo Viewer



Photo Viewer

撮影した画像をスライドショー的に見せるツールとして Photo Viewer がプリインストールされています。バージョンアップ前は microSD メモリにアクセスできない状態でしたが、バージョンアップで改善されました。

「6.2 画像編集」で解説の「画像とビデオ」 が常用で、Photo Viewer は使いやすいとはいえ ないため、休眠となっています。

4.13 計算







電卓(標準)

関数電卓 Fval

度量換算表

HYBRID W-ZFRO3 は Excel Mobile がプリインストールされ、本機で 作成、あるいは PC で作成した複雑な表計算やグラフ作成の Excel ファイ ルを処理できます。しかし、電卓のように計算したい時もあります。

48) (1) 関数雷卓 Fyal

標準の電卓は 10 桁の加減乗除算対応です。難しい計算をする訳ではあ りませんが、三角関数の計算が著者に不可欠なため、"A combined scientific/programmer's calculator どする技術計算や情報処理などに も使える Eval を使っています。

(2)度量換算表 TascalGauge

技術計算で時々、度量換算が必要となります。便覧の変換表を参考にし ますが、出先でこれができない場合もあり、安心のため、TascalGauge をインストールしています。(単位の表示で一部、文字化けがあります。)

4.14 時間

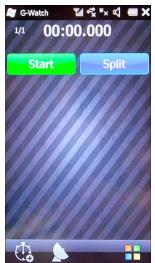
(1) 時刻合わせ strNTP 50)



本機の時刻調整は[設定]→[時計とアラーム]を 選択し、時刻のラベルから手持ちの時計を見なが ら行うことが多いと思います。

日本標準時を決定・維持している独立行政法人情報通信研究機構(NICT)の Web サイトにアクセスして HYBRID W-ZERO3 の正確な時刻合わせができるアプリケーション strNTP が str さんにより開発されています。簡単に正確な時刻調整ができるのは気持ちのよいものです。

(2) ストップウォッチ、タイマー G-Watch 51)



G-Watch

時間測定をしたり、所定の調理時間の設定に、ストップウォッチやタイマーのアプリケーションは重宝します。そこでストップウォッチのアプリケーションプログラムを探していて『窓の杜』で「GPS と連携する Windows Mobile 向けストップウォッチソフト「G-Watch」」の記事が目に入り、これをインストールしました。ストップウォッチ、タイマー・アラーム、そして GPS との連動機能もある優れ物です。

4.15 天文ソフト

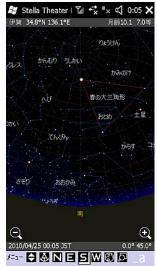
著者の趣味に巻末の" FinePix F31fd Maniac"で紹介のようにスポッティングスコープとデジタルカメラ FinePix F31fd を組み合わせたデジスコでの天体撮影があります。そこで天体ソフトをインストールしています。





十星

(1) 天文ソフト Stella Theater Pocket 52



Stella Theater Pocket

天体撮影をしていますが、天体マニアからは 程遠い存在で「あの明るく輝いているのは・・」 と星座表が必要になります。"Stella Theater Pocket"は現在、見える天体を懐中電灯の必要な く、確認でき、大変、便利です。

なお、本プログラムの入手は Toxsoft と Windows Mobile Marketplace (2012.5.8 まで) から可能ですが、前者はシェアウェア版と してライセンスコードが発行されるのに対して、後者は発行されません。ダウンロードは排他的になるため、注意が必要です。(著者は Ad-es 時代からの使用で前者です。)

(2) 月齡時計 MoonClock 53)







デジスコで撮影した月

月がデジスコでの主な撮影対象で、壁に掛けているカレンダーは月齢入り。「お気楽 SE」さんが作られた Today プラグインの MoonClock、著者のために作っていただいたようで、即インストールさせていただきました。今日の月相がわかるのに加え、日の入り・日の出、月の出・月の入りもわかります。感謝、感謝です。なお、MoonClock を使い始めたことで、[設定]→[Today]のアイテムから日付を外し、[設定]→[時計とアラーム]のその他の「すべてのプログラムのタイトルバーに時計を表示する」のチェックを外し、タイトルバーにバッテリ残量が表示されるようにしました。Ver 1.1.5 では複数観測地の設定と切り替え機能が追加されています。

4.16 システム関係

(1) タスクマネージャー

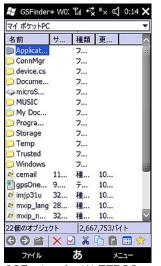


HYBRID W-ZERO3 のメモリーはフラッシュメモリーが 512MB、SDRAM が 256MB(ワークエリア)とされ、起動直後でデータ記憶用の約 300MB のうち、155MB が使用、プログラム実行用の約 190MB のうち、約 60MB が使用されています。(注:Willcom UI を外した状態。)Windows Mobile のプログラムには終了操作がなく、使用後も実行エリアに残るものがあるため、タスクマネージャーでタスクの終了操作を習慣化が必要です。Marketplace(2012.5.8 ま

で)で最前面のアプリを閉じる AppClose

(KOTFTU氏) をダウンロードできます。

(2) ファイラー:エクスプローラー、GSFinder+ for W-ZERO3 55)



GSFinder+ for W-ZFRO3

HYBRID W-ZERO3 のエクスプローラーはPC のそれと異なり、機能が制限されていて使い勝手がよくありません。そこでPC のエクスプローラーと遜色なく使えるごりぽんさん他による高機能ファイラーのGSFinder+ for W-ZERO3をインストールしました。快適です。

54)

レジストリエディタ TRE、TaskManage、Pocket の手 (3)





FdcSoft TaskManage Pocket の手

56)

3の「(9) スタート 画面の操作性向上」で 紹介のようにスタート 画面のアイコンを列数 を変えるのにレジスト リの編集が必要です。 当初、TascalSoft の TRF を使っていました が、現在は FdcSoft TaskManage を用い ています。加えて Windows Mobile 機の

レジストリの設定変更が簡単にできる「Pocket の手」(Marketplace (201258 ± 0) からもダウンロード可) もインストールしています。

設定しました。

スクリーンキャプチャ KTCapt 57)



プチャに用いています。KTCapはMarketplace (201258まで)でもダウンロード可能です。 [設定]→[個人]→[ボタン]で「プログラムボタ ン」の割り当てを表示するとく画面回転キー>長 押しには割り当てがされていませんので、これに KTCapt を割り当てました。また、 KTCapt(Option)で保存フォルダを¥microSD カード¥DCIM、保存形式をJFG、JPFG 品質を 100 (初期設定)、そして 5 秒後にキャプチャに

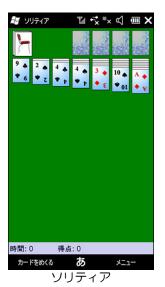
KOTETU さんの KTCapt をスクリーンキャ

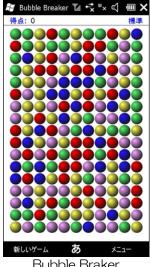
(5) バックアップ Sprite Backup



HYBRID W-7FRO3 にプリインストールの Sprite Backup (『取扱説明書』(8-2~8-6ペ ージ) は PIN コードとパスワードを除く、本体 のデータ記憶用の使用領域をバックアップでき ます。所要時間は210MBの領域で約7分です。

4.17 ゲームなど





Bubble Braker

本機にはソリティア と Bubble Braker の 2つのゲームがプリイ ンストールされていま す。

Marketplace

(2012.5.8 まで) や 表9からゲーム関連の アプリケーションプロ グラムを探すことがで きます。

[参考サイトなど]

4.1 アプロケーションの種類

1) 総合電子書籍ビューア『BookSurfing』がウィルコムのスマートフォン「Advanced/W-ZERO3 [es]」に対応

http://weathernews.com/

「ウェザーニュースタッチ」がウィルコムの携帯でスタート/2010.01.29 http://weathernews.com/ia/nc/press/2010/100129.html

『手塚治虫マガジン Shop』サービス開始!:マンガ-出版:ニュース: TezukaOsamu net(JP)

http://tezukaosamu.net/jp/news/n_323.html

手塚治虫マガジン Shop

http://yappatezuka.com/shop/

2) どこが変わった? 「Windows Mobile 6」 Windows Mobile 5.0 と徹底比較 http://k-tai,impress.co.jp/cda/article/review/37210.html

4.2 PIM 機能

3) 予定表に祝日を追加、削除する - Outlook - Microsoft Office http://office.microsoft.com/ia-ip/outlook-help/HP005242944.aspx

4) 画像加工用ソフト「Super Digitizer」が HYBRID W-ZERO3 内蔵アプリの「PDF SHOT」に採用 ((株)バンダイナムコゲームズ、2009 年 11 月 11 日)

http://www.bandainamcogames.co.jp/corporate/press/pdf/20091111.pdf QR コード・バーコードの進化形【カラーコード】

http://www.colorzip.co.jp/ja/

二次の素 for Windows Mobile - ソフトウェア

http://soft.wince.ne.jp/soft/Detail/%E4%BA%8C%E6%AC%A1%E3%81%AE%E7%B4%A0%20for%20Windows%20Mobile/PID4472/

5) Windows Vista Mobile デバイス センター手順ガイド

http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc722321(v=ws.10).aspx

Windows Marketplace for Mobile および My Phone のサービス停止について http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/support/info/default.aspx Windows Marketplace for Mobile のサービス停止について- Windows Phone http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/support/info/marketplace_20110610.aspx

Google Sync を使おう(1) - ごりぽんソフトウェア

http://d.hatena.ne.jp/goriponsoft/20100719/1279529211

4.3 電子メール

6) PRIN by WILLCOM

http://www.prin.ne.jp/index.html

7) WILLCOM | HYBRID W-ZERO3 のメール (Outlook) 保管方法 http://www.willcom-inc.com/ja/lineup/ws/027sh/mail/index.html

8) WILLCOM | メールアドレスの新ドメイン「willcom.com」の導入について http://www.willcom-inc.com/ja/corporate/press/2008/10/28/index 08.html

9) Outlook Mobile Service - Outlook - Microsoft Office Online

http://office.microsoft.com/ja-jp/outlook/CH101316361041.aspx

Outlook メールとは? (1)★ [es] とパソコンの Outlook を同期 【Advanced-W-ZERO3[es]を楽しもう! ~みんなのアドエスブログ~】

http://www.w-es.jp/archives/2007/02/00443.php

Outlook メールとは?(2)★miniSD カードに保存もOK!

【Advanced-W-ZERO3[es]を楽しもう!~みんなのアドエスブログ~】

http://www.w-es.jp/archives/2007/02/00471.php

10) 「WSO27SH で WSO11SH の W-ZERO3 メールを使用する」裏ワザ - W-ZERO3 2ch 情報まとめ

http://w-zero3.org/?%CE%A2%A5%EF%A5%B6#q037c73f

灰鰤 HYBRID W-ZERO3 (WSO27SH) ZERO3 メール設定 まえすとろ

http://maestro.cocolog-nifty.com/maestro/2010/08/hybrid-w-zero3-.html

QMAIL3 For W-ZERO3 (「自己責任において QMAIL3~」の部分から DL)

http://www.geocities.jp/qmail3forwzero3/

Chameleon Cyber » S21HT PocketOutlook の受信トレイをさっぱりさせる http://www.chameleonic.org/incident/559

11) W-ZERO3 シリーズ向けに Windows Live for Windows Mobile を提供開始 http://www.willcom-inc.com/ja/corporate/press/2007/04/11/index_02.html

Windows Live on MSN

http://windowslive.jp.msn.com/

ケータイでも使える無料ツール モバイル - Windows Live on MSN

http://windowslive.jp.msn.com/mobile.htm

12) ソーシャル・ネットワーキング サービス [mixi(ミクシィ)] http://mixi.jp/

GREE へようこそ - GREE http://gree.jp/

Facebook - フェイスブックへようこそ! http://ja-jp.facebook.com/

Twitter http://twitter.com/

WILLCOM | 手描きチャット (2011 年 4 月 27 日サービス終了)

http://www.willcom-inc.com/ja/service/contents service/handwriting/

Azurea - ソフトウェア(Windows CE FAN)

http://soft.wince.ne.jp/soft/Detail/Azurea/PID4463/

mixi&Twitter クライアント MZ3.i-MZ4 公式サイト

http://www.mz3.jp/

WindowsPhone SNS ポータルアプリ「つぶやキング」お試し版の提供(エス・ケイ) http://www.esukei.jp/news/2010/20100628.asp

価格.com - 『小冊子 HYBRID W-ZERO3 Maniac ができました』シャープ HYBRID

W-ZERO3 WSO27SH WILLCOM のクチコミ掲示板

http://bbs.kakaku.com/bbs/K0000067965/SortID=11263007/

4.4 ブラウジング環境

13) No mobile phone left behind Opera Mini 5 and Opera Mobile 10 introduced in final, consumer-ready versions

http://www.opera.com/press/releases/2010/03/16/

Opera Mini & Opera Mobile ブラウザ

http://www.opera.com/mobile/

Opera Mini & Opera Mobile - Download

http://www.opera.com/mobile/download/

W-ZERO3 KUSTOM Opera Mobile 10 Beta3 でウィルコム公式サイトにアクセスするhttp://w-zero3kustom.blogspot.com/2010/02/opera-mobile-10-beta3 13.html

NetFront Browser v4 for Windows Mobile コンセプト版

http://jp.access-company.com/products/nf_mobile/browser/concept.html

14) Kawasemi - 【灰鰤】時代に逆らってアドエス用 Opera 8.7 を本気で使う

http://my.opera.com/kawasemi/blog/2010/03/01/operawm87-hybr

15) そして... - wasabi WindowsMobile 用のソフトを公開中

http://d.hatena.ne.jp/wasa_bi/20100627

wasabi: Windows Mobile ソフト 100 選

http://pc.nikkeibp.co.jp/article/special/20090804/1017619/

HYBRID W-ZERO3 でケータイサイトを閲覧する ぱふっ♪ブログ

http://gikofussar.seesaa,net/article/148136229,html

16) 検索ウィジェット Bing

http://www.bing.com/

Bing ナビ-MSN 気になる言葉 - 気になることは Bing で検索

http://keyword.jp.msn.com/default.htm

4.5 インターネットでニュース、天気予報、交通情報

17) WILLCOM | W+Info (ダブリューインフォ)

http://www.willcom-inc.com/ia/service/contents service/w info/index.html

RSS Ticker Today - tmyt のらくがき

http://d.hatena.ne.jp/tmyt/0000000#1205946922

・Today 画面に表示する Ticker 型の RSS リーダです。

Kawasemi - 【あどえす】「W+Info Agent 1.01 beta」 + 「W+Info Snatcher Ex 1.93 beta」 http://my.opera.com/kawasemi/blog/2009/11/30/wia-101b-wis-ex-193b

つくば通信管理局 HYBRID W-ZERO3 で W+Info を見る

http://ibaraki101.seesaa.net/article/143820007.html

Web 更新情報が手軽にとれる RSS の仕組み - @IT

http://www.atmarkit.co.jp/fnetwork/rensai/5minrss/01.html

NHK オンライン|RSS について

http://www3.nhk.or.jp/toppage/rss/index.html

18) インターネットラジオポータル W+Radio 提供について(WILLCOM)

http://www.willcom-inc.com/ja/corporate/press/2007/11/28/index.html

WILLCOM | W+Radio (ダブリューラジオ)

http://www.willcom-inc.com/ja/service/contents_service/w_radio/index.html

W+Radio ツール

<u>http://w-radio.jp/</u> インターネットラジオ - Yahoo!カテゴリ

http://dir,yahoo,co.jp/News/Internet Broadcasts/Radio/

サイマルラジオ

http://www.simulradio.jp/

radiko.jp (「IP サイマルラジオ」実用化試験)

http://radiko.jp/

19) 気象庁 Japan Meteorological Agency

http://www.jma.go.jp/jma/index.html

WZero3DeAmedas (宇宙仮面の C# プログラミング)

http://uchukamen.com/Software/WZero3DeAmedas/Default.htm

20) 日本道路交通情報センター(JARTIC)

http://www.jartic.or.jp/

雨ぐもんRと混んでるん(wasa bi)

http://d.hatena.ne.jp/wasa_bi/20090901

ハイウェイ交通情報 (iHighway Viewer) marketplace

http://ihighway.jp/web/index.html

21) 駅探:乗り換え案内 時刻表 路線検索 運行情報 路線図を提供するサービス

http://ekitan.com/

UKEkiTan - 駅探クライアント

http://homepage3.nifty.com/UK-taniyama/tools/UKEkiTan.html

NextTrain on the Web

http://office.toyolab.com/nexttrain/

のん太さん作 時刻表変換ツール「TrainConv5」

http://www.bzwind.com/ntak/utility/tconv5.html

JNTrainWM(ぬるもでら倉庫 じゅんたろうさん)

http://nullmo.web.fc2.com/

時刻表変換ツール(nTak さん)

http://www.bzwind.com/users/ntak/tconv5.html

22) WILLCOM「HYBRID W-ZERO3」向けに「NAVITIME」アプリをプリインストール|ナビタイムジャパン

http://corporate.navitime.co.jp/topics/pr/200911/11_639.html

ASCII.jp: HYBRID W-ZERO3 の GPS 機能を生かす「NAVITIME」

http://ascii.jp/elem/000/000/512/512453/

23) ぐるなび-宴会・グルメ情報検索サイト

http://www.gnavi.co.jp/

4.6 地図、GPS

24) モバイル Google マップ

http://www.google.com/intl/ja_ALL/mobile/maps/

Google モバイル

http://www.google.co.jp/mobile/

GPS2day v1.0.13 (FreewarePPC.com - Freeware Windows Mobile)

http://www.freewareppc.com/travel/gps2day.shtml

25) 電子地図ソフト『スーパーマップル・デジタル(Super Mapple Digital)』

http://www.mapple.net/smd/

Windows Mobile アプリ ポケマシリーズ (nyao soft♪)

http://www.roy.hi-ho.ne.jp/nyao/pda/index.htm#C04

26) gccv2 - GPS Cycle Computer v2 (GCC) - Google Project Hosting http://code.google.com/p/gccv2/

4.7 テキスト入力

27) 0号エディタ Fermes Soft

http://www.fermes-soft.com/zhe_download.htm

アドエス小物日記 jot (WindowsMobile 用テキストエディタ)

http://pandora.sblo.jp/article/11444252.html

28) ASCII.jp: HYBRID W-ZERO3+FingerKeyboard で快適文字入力

http://ascii.jp/elem/000/000/503/503511/

ASCILip: 作者自らが語る HYBRID W-ZERO3 人気キーボードスキンの舞台裏

http://ascii.jp/elem/000/000/513/513233/

touchkeysip フルパワー全開 WindowsCE のページ ソフトウエア 5

http://hp.vector.co.jp/authors/VA004474/wince/soft5.html#touchkeysip

gesture10key

http://www.geocities.co.jp/lauhangwoo/zero3/gesture10key.html

29) RBK-500U を WILLCOM HYBRID W-ZERO3 でご利用時の注意事項

http://www.reudo.co.jp/rboardk/rbk500u/rbk500u_hybrid_w_zero3.html

4.8 Office Mobile、PDF ファイル

30) Office Mobile を使う - Windows Phone

http://www.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/help/more/office-mobile.aspx

4.9 辞書、六法

31) W-ZERO3 (Hybrid W-ZERO3) でフリーソフト!! アドエスの電子辞書 ソフト「DicLand」を Hybrid W-ZERO3 に入れてみた!

http://blog.livedoor.jp/cat49660/archives/50338588.html

32) デ辞蔵 Mobile 1.3 Rev3: デ辞蔵

http://deiizo.jp/windowsmobile/mobile13r3.html

デ辞蔵 Mobile ダウンロード:デ辞蔵

http://dejizo.jp/windowsmobile/

デ辞蔵 Mobile 三省堂・研究社「国語・英和・和英セット」

http://dejizo.jp/member/purchase.aspx?ix=2

33) 英辞郎、えいじろう、FUIRO

http://www.eiiiro.ip/

pDice (WindowsMobile 用 PDIC ビューワー)アドエス小物日記

http://pandora.sblo.ip/article/11444205.html

34) WILLCOM FAN SITE で「好きな辞書を追加して W-ZERO3 をオリジナル電子

辞書にしよう/EBPocket professional」

http://www.willcom-fan.com/wzero3/entries/tantan/000237/

EB series support page

http://www31.ocn.ne.jp/~h ishida/

FPWROOK

http://openlab.ring.gr.ip/edict/fpw/

35) 法令データ提供システム

http://law.e-gov.go.ip/cgi-bin/idxsearch.cgi

六法 in PDA Twin Trees Field

http://www.geocities.ip/barasan/

4.10 電子書籍

36) Free eBooks by Project Gutenberg

http://www.gutenberg.org/

青空文庫 Aozora Bunko

http://www.aozora.gr.jp/

amazon.com Kindle Wireless Reading Device, Free 3G, 6 Display, White - 2nd Generation Kindle Store

http://www.amazon.com/dp/B0015T963C/?tag=gocous-20&hvadid=5265775997&ref=pd sl 7p2cs87ah b

amazon.com International Content Store

http://www.amazon.com/kindle-store-ebooks-newspapers-blogs/b?ie=UTF 8&node=133141011

All Reader Digital Books Sony Sony Style USA

http://www.sonystyle.com/webapp/wcs/stores/servlet/CategoryDisplay?catalogId=10551&storeId=10151&categoryId=8198552921644523779

iPad - iPad WiFi - iPad WiFi + 3G - Apple Store (Japan)

http://store.apple.com/jp/browse/home/shop_ipad/family/ipad?afid=p219%7CGOJP&cid=AOS-JP-KWG-C-iPadRelated-iPad

iPadで動くか日本の電子書籍市場、アマゾン・ソニーも検討 テクノロジーニュース Reuters

http://jp.reuters.com/article/technologyNews/idJPJAPAN-15153520100506

Free Audio Books - Download an audio book in mp3 or iPod format today! http://www.booksshouldbefree.com/

日本電子出版協会(JEPA) http://www.jepa.or.jp/
VOYAGER | ボイジャー http://www.voyager.co.jp/

株式会社セルシス CELSYS http://www.celsys.co.jp/ 総合電子書籍ビューア『BookSurfing』がウィルコムのスマートフォン「Advanced

/W-ZERO3 [es]」に対応(セルシス、ボイジャー、インフォシティ)

http://www.celeys.co.jp/pdf/company/press/2007/CELSYS_News_2007_07_04_Web.pdf 電子書籍 (CyberLibrarian)

http://www.asahi-net.or.jp/~ax2s-kmtn/ebook.html

37) Mobipocket.com - eBooks and ebook reader for your PC, PDA and Smartphone:Palm, Windows mobile

http://mobipocket.com/en/HomePage/default.asp?Language=EN

Download the free Mobipocket eBook Reader software to read on your PDA and Smartphone.

http://mobipocket.com/en/DownloadSoft/DownloadManualInstall.asp

38) Google ブックス

http://books.google.co.jp/

計算する玩具 Hybrid W-Zero3 の環境づくり

http://computoy.blogspot.com/2010/03/hybrid-w-zero3.html

ZuluExpress eBook Library and Publishing Center

http://www.zuluexpress.com/

Freda

http://www.turnipsoft.co.uk/freda/freda6.htm

39) PocketSkyView 青空文庫ブラウザ (Smart-PDA)

http://smart-pda.net/software/PocketSkyView/

AozoraKoneko - 青空子猫

http://www.lares.dti.ne.jp/~k-akixx/aokoneko/aok_top.html

ウィルコムファン W-ZERO3 縦表示でも句読点が見やすくきまる青空文庫ビューア /青空子猫

http://www.willcom-fan.com/wzero3/entries/yam/000378/

40) Microsoft Reader

http://www.microsoft.com/READER/

41) Windows Mobile 読書サービス - 電子書籍は eBookJapan

http://www.ebookjapan.jp/ebj/reader/windowsmobile/

42) WhiteKnight BibleSurfer

http://biblesurfer.whiteknight.sg/

The Bible in MP3 Audio Format

http://www.audiotreasure.com/

口語訳聖書(新約 1954 年版、旧約 1955 年版) JIS X4081 形式(EPWING)

http://www31.ocn.ne.jp/~h ishida/jbible.html

43) 誠 Biz.ID:電子書籍「自炊」完全マニュアル:書籍を「裁断→スキャン」して電

子書籍端末で読むメリットとデメリット(1-2)

http://bizmakoto.jp/bizid/articles/1006/01/news031.html

電子書籍"自炊"入門!:デジモノステーション編集部ブログ:So-net blog

http://digimonostation.blog.so-net.ne.jp/2010-06-22

4.11 学習ソフト

44) P-Study System for Windows Mobile

http://www.takke.jp/

4.12 音と映像

45) Microsoft Windows Media Windows Media Player 10 Mobile

http://www.microsoft.com/japan/windows/windowsmedia/player/windowsmobile/default.aspx

TCPMP を使ってみよう (SHINO-BLOG)

http://blogs.shintak.info/articles/TCPMP.aspx

46) GSPlayerK Ver 2.29 正式リリース:電子ガジェットが好き: So-net ブログ

http://kbunji.blog.so-net.ne.jp/2008-06-17

GSPlayerBT - ソフトウェア (WindowsCE FAN)

http://soft.wince.ne.jp/soft/Detail/GSPlayerBT/PID4546/

47) RECOZERO

http://soft.wince,ne.jp/soft/Detail/PID4263/

XRECODE

http://xrecode.com/

4.13 計算

48) Eval (Jonathan Sachs)

http://home.comcast.net/~ionsachs/

49) TascalGauge TascalSoft

http://www2r.biglobe.ne.jp/~tascal/download/pocketpc/gauge.htm

4.14 時間

50) str's Software Site

http://www9.plala.or.jp/strsoft/

NICT 独立行政法人 情報通信研究機構

http://www.nict.jp/

51) 窓の社 - 【REVIEW】GPS と連携する Windows Mobile 向けストップウォッチソフト「G-Watch」

http://www.forest.impress.co.jp/article/2009/05/28/gwatch.html

Gwatch: ageye.de Software, apps and games for smart devices

http://www.ageye.de/index.php?s=gwatch/about

4.15 天文ソフト

52) Stella Theater Pocket (Toxsoft)

http://www.toxsoft.com/stpkt/index.html

53) MoonClock-月齢/月相/デジタル時計 Today プラグイン(お気楽 SE のソフト 置き場)

http://www.umn-cs.com/WM/MoonClock/MoonClock.html

お気楽 SE の雑記

http://blog.umn-cs.com/

4.16 システム関係

54) AppClose - KOTETU's Hatena

http://d.hatena.ne.jp/KOTETU/00000114/p3

55) GSFinder+ for W-ZERO3 - SourceForge.JP

http://sourceforge.jp/projects/gsfinder-w03/releases/

ごりぽんソフトウェア

http://d.hatena.ne.jp/goriponsoft/

56) TRE (Tascal Registry Editor)

http://www2r.biglobe.ne.jp/~tascal/

Dotfred's TaskMgr

http://www.dotfred.net/TaskMgr.htm

Pocket の手

http://smart-pda.net/software/Pocket%E3%81%AE%E6%89%8B/

57) 画像キャプチャソフト KTCapt

http://d.hatena.ne.ip/KOTETU/00000111

58) PocketPCFreeware NoteM 1.21

http://www.pocketpcfreeware.com/en/index.php?soft=626

スィンプロ (sinproject) [WindowsMobile] sinPocketStopWatch 3.20 リリース

http://sinproject.blog47.fc2.com/blog-entry-69.html

5. 通信

HYBRID W-ZERO3 には表 28 の 6 種類の通信機能が備わっていて、 デザリング(tethering、PC 等の外部モデムとして使う用法)に対応します。 データ通信のデフォルトの設定は前述のように WILLCOM CORE 3G で、 節電モードに入ると W-SIM 以外の通信(ワイヤレス LAN、USB など) が遮断されること、そしてワイヤレス LAN と Bluetooth は同時使用でき ないことに留意が必要です。

表 28 HYBRID W-ZERO3 の通信の仕様 1)

通信	仕様など
W-SIM	RX430AL (通称: 黒耳、(株)アルテル)
	W-OAM type G(PHS 高度化通信規格)対応。4x パケット方式
	のデータ通信で「光 IP エリアでは最大 400kbps のデータ通信。
	【備考】別売のW-SIM型のGSM/GPRSモジュールを装着する
	ことで GSM エリアでも利用可能。
W-CDMA	W-CDMA(3.5G)対応 FOMA カード。800/2100MHz。
	HSDPA で下り最大 7.2Mbps、HSUPA で上り最大 5.7Mbps
	の高速データ通信(ベストエフォート方式)が可能。NTT ドコモ
	の MVNO 網の WILLCOM CORE 3G を利用。
[2010年10月	SoftBank 3G ハイスピード(下り最大 7.2Mbps、上り最大
8日発売機より]	1,4Mbps)
ワイヤレス LAN	IEEE802.11b/g (Wi-Fi)
USB	USB コネクタ形状:USB microAB タイプ (USB-OTG)
	USB ホスト機能をサポート、供給できる電流:100mA
Bluetooth	Bluetooth 2.0 (Bluetooth.org に 2.1+EDR と登録と
	「Bluetooth Maniax」で指摘あり。)
	Bluetooth プロファイル:
	HSP/HFP/A2DP/AVRCP/OPP/ SPP/ PAN/HID/GOEP
赤外線通信	IrDA 1.2、IrMC 1.1、IrSS 対応

5.1 インターネット接続

HYBRID W-ZERO3 は単体で W-SIM、W-CDMA 経由でインターネット接続、あるいは自宅・社内・公衆ワイヤレス LAN に接続してインターネット接続できます。また、Advanced W-ZERO3[es]を使っていた時は、USB モデムドライバをインストールしたノート PC と USB ケーブル

で接続してデータ通信していましたが、HYBRID W-7FRO3 では USB ケ ーブルで PC と接続するのは同じですが、表1の『インターネット共有』 の取扱説明書のように HYBRID W-ZERO3 をネットワーク上のルーター 役とする「インターネット共有」(ICS: Internet Connection Sharing) で PC をインターネット接続できます。Ad-es では通話料金がかかってい たのに対して、本機では PHS パケット料金の無料化により、通信時間を 気にすることなくインターネット接続できるのが魅力です。

WiFiSnap ルーター(有料)は HYBRID W-ZFRO3 の W-SIM / W-CDMA とワイヤレス LAN を組み合わせることで本機をワイヤレス LAN ルーターとして使えるようにするものです。「インターネット共有」 が 1 台の PC しか接続できないのに対して、複数のワイヤレス LAN 内蔵 機器にサービスを提供できるのが特徴となります。

W-SIM、W-CDMA は『取扱説明書』(2-2~2-9 ページ) で解説され、 本冊子の「5.3 電子メール」で関連事項を述べましたので、ワイヤレス LAN を中心に次に述べます。

(1) ワイヤレス LAN



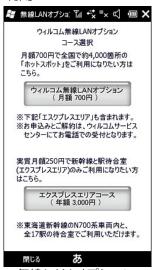


本機のワイヤレス IAN の設定は『取扱 説明書』(2-10~ 2-16ページ) で解説 され、この手順で著者 は簡単に住処の無線 LAN ルーターに接続 できました。なお、著 者のルーターは SSID ステルス機能を ON にしていますが、図の ように SSID (画像処 理で読めないようにしていますが)が見えてしまっているアクセスポイン ト(近隣住宅と思われる)が多いのに驚かされます。お気を付けあれ・・。 なお、ワイヤレス LAN 経由でウィルコム公式サイトへは接続できない こと、また、ウィルコムEメールは送受信できないことをお忘れなく・・。

ホット・スポットの利用 (2)



無線 IAN ツール



無線 I AN オプション 申込み・設定ツール

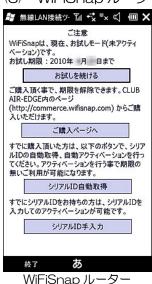


無線 I AN ツール

「設定〕→「無線 LAN ツール〕で表示される無線 LAN ツールの「無線 LAN オプション申込み・設定ツール」からウィルコムのホット・スポット(月 額 700 円、エクスプレスエリア含)、新幹線と駅待合室(エクスプレスエ リア)のホット・スポット(年額 3.000 円)の申込みができます。

無線 LAN は「無線 LAN 接続ツール」のアイコンのタップで ON/OFF できます。また、このアイコンの長押しで接続先が表示され、PHS、3G、 追加のワイヤレス LAN が表示され、接続先の選択、接続順の変更が可能 です。なお、「ワイヤレスマネージャー」から無線 LAN の ON /OFF も 可能で、消費電力節約のために無線 LAN 使用終了後、タスクバーでワイ ヤレス LAN の状態が OFF であることの確認の習慣化をお勧めします。

(3) WiFiSnap ルーター 2)



インターネット共有は HYBRID W-ZERO3 に1台の PC しか接続できません。これに対して WiFiSnap ルーターは PHS/3G で通信接続した HYBRID W-ZERO3 を無線 LAN ルーター化して、無線 LAN を装備した PC などの機器のインターネット接続を可能とするものです。

「WiFiSnap ルーター」はこのソフトウェアの試用および購入(2,400円)の申込みを行います。

(4) 「インターネット共有」(PC でのインターネット通信) 3)





本機の CLUB AIR-EDGE あるいは CLUB AIR-EDGE 3G 経由で PC をインターネットに接続できます。本機の PC との接続は USB ケーブル だけでなく、PC が Bluetooth® PAN プロトコルに対応していれば

Bluetooth 経由でも使用できます。接続手順は表1の『インターネット共有』の取扱説明書によります。「3. HYBRID W-ZERO3 の設定」で記載のようにインターネット共有は U-SIM を装着し、接続しなくてもワイヤレスマネージャーで W-CDMA を ON にする必要があります。そして使用を終えたら消費電力を低減するため、ワイヤレスマネージャーで W-CDMA を OFF にすることを忘れないようにする必要があります。

本機と PC を USB 接続する前に、インターネット共有の「接続」をタップします。これにより、ActiveSync の起動を防げます。なお、電話の設定の[データ通信]の通信中着信が ON では CLUB AIR-EDGE (PHS)で接続時、メール受信でインターネット共有が切断されます。メール確認後、再接続が必要となりますが、ActiveSync が自動起動してインターネット共有で接続できない状態が生じます。[MULTI]キーを長押ししてタスクマネージャーを起動させ、ActiveSync を終了させてインターネット共有の接続をします。

5.2 USB 接続 4)





リトラクタブル Micro-USB ホストケーブル RCMUHTC (ミヤビックス)

HYBRID W-ZERO3 の USB コネクタは USB On-The-Go(OTG)の規格の USB microAB タイプです。付属の USB ケーブル(PC 側コネクタ:USB A(オス)、本機側コネクタ:microUSB B(オス))を使って

ActiveSync で PC とデータの同期や PC から本機の内部メモリと SD メモリにアクセスできます。なお、パワーマネージメントのキーロック時の節電設定を「節電状態にする」としていると<mark>節電状態になると PC から本機が認識されなくなる</mark>ため、PC と接続時は注意が必要です。

本機は USB ホスト機能があり、3. の「(14) オプションの整備」で紹介の USB ホストケーブルで USB メモリなどが利用できます。

Advanced W-ZERO3[es] で使用の USB ミニキーボード OWL-KB77U/P (Owltech) は 16.7mm のキーピッチが気に入っています。当初、「4.7 テキスト入力」の「(3) 外付けキーボード」で紹介したようにこのキーボードが認識されなかったのですが、本機に USB ホストケーブルを接続した後、キーボードの USB 端子を USB ホストケーブルに接続することで認識されました。

5.3 Bluetooth 5

HYBRID W-ZERO3 の Bluetooth の仕様、利用方法は『取扱説明書』 (7-2~7-9 ページ) で詳しく解説されています。

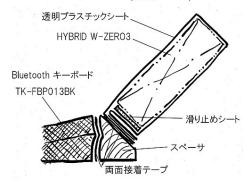
PC と本機を ActiveSync で接続する場合、PC が Bluetooth に対応していれば USB と同様に Bluetooth でも接続できます。

最初、HYBRID W-ZERO3 で USB キーボードを認識できないと思ったため、Bluetooth 接続のキーピッチ 15.6mm のミニキーボード TK-FBPO13 (ELECOM、269g)を入手しました。HYBRID W-ZERO3を[設定]→[接続]→[ワイヤレスマネージャー]で Bluetooth を ON にし、同画面のメニューをクリックして[Bluetooth]を選択した時と同じ画面を表示し、本機とキーボードの取扱説明書に記載の手順で本機とキーボードをペアリングします。なお、本機にパスコードを入力して「次へ」をタップし、キーボードから同じパスコードを入力する時に[Enter]キーを忘れないで入力の必要があります。

TK-FBP013のキーピッチはOWL-KB77U/Pより狭いですが、すぐ



Bluetooth ミニキーボード TK-FBP013 (ELECOM)





キーボードと HYBRID W-ZERO3 を 一体化するホルダーの側面



マルチワークケース DR.ION 107DR(クツワ)に収納

慣れてタッチタイピング可能となりました。そして HYBRID W-ZERO3 とキーボードを一体化させるホルダーも製作し、座って太ももの上でのテキスト入力も可能になりました。また、OWL-KB77U/P用のケース「マルチワークケース DR.ION 107DR」(クツワ。但し、ハンドルをカット)も流用できました。

取扱説明書で Bluetooth 2.0 とされるのが、「Bluetooth Maniax」で Bluetooth.org に 2.1+EDR で登録と指摘されています。本機は詳細設定 でワイヤレスステレオとハンズフリーの選択ができますが、「Bluetooth ヘッドホン・イヤホンの選び方」(All About) で音楽を聴くヘッドホンならば Ver. 2.0 では不足で Ver. 2.0 + EDR 以上とされ、気になるところです。

SANWA SUPPLY の Web サイトで本機対応のマウスなどの Bluetooth 関連商品が紹介されていて参考となります。

5.4 赤外線通信



携帯電話間で自分あるいは相手の名前/住所/電話番号を赤外線通信を用いてやりとりすることがありますが、HYBRID W-ZERO3 間でも同様のこと、また、予定表/連絡先/電話帳/仕事/メモ/画像とビデオのデータの送受信がでできます。加えて携帯電話と本機で連絡先/電話帳のデータ通信もできる可能性もあります。

『取扱説明書』(7-10~7-13ページ)で本機の赤外線通信について解説されています。

5.5 リモートデスクトップモバイル、MyMobile ©



リモートデスクトップモバイルの表示

USB、またはワイヤ レス LAN 経由で PC に接続し、本機をクラ イアント化するのがリ モートデスクトップモ バイルです。しかし、 本機はワイヤレス LANとBluetoothの

同時使用ができないため、ワイヤレス LAN 接続で Bluetooth キーボードで入力はできません。『取扱説明書』(7-14 ページ)の表示の範囲です。

ActiveSync 接続した PC を本機のクライアント化するのが MyMobile です。PC に MyMobile をインストールし、Remote.exe で本機にプログラムをインストールすると、PC 上に本機と同じ画面が表示され、リモート操作が可能となります。KTCapt でタイミングよく取得できない本機の画面を PC の[PrtScr] キーでコピーするなどに有効に使えます。

[参考サイトなど]

1) WSO27SH – Wikipedia ・・・ 通信についてコンパクトに解説

http://ja.wikipedia.org/wiki/WS027SH

[伊藤浩一の W-ZERO3 応援団] HYBRID W-ZERO3 レビューその 1・快速 W-SIM 通信 -

http://d.hatena.ne.jp/itokoichi/20100202/p1

2) WiFiSnap Support

http://www.wifisnap.com/download/willcom/hv-down.htm

3) ASCII.jp: HYBRID W-ZERO3 が、超・スマートフォンである理由(PC 接続編)(WILLCOM FAN SITE)

http://ascii.jp/elem/000/000/492/492394/

これを読めば、スッキリ!HYBRID W-ZERO3 の『インターネット共有』手順を徹底分析!明日の誕生日を前に・・・。- WILLCOM | ウィルコム社員ブログ(<mark>リンク切れ</mark>)

http://willcom-blog.com/archives/2010/01/00484.php

4) USB.org - USB On-The-Go

http://www.usb.org/developers/onthego/

HYBRID W-ZERO3 徹底レビュー「HYBRID W-ZERO3 の USB ホスト機能検証」

http://wzero3.iinaa.net/HYBRID%20W-ZERO3_USBhost.html

折りたたみコンパクト USB キーボード Rboard for Keitai | RBK-500U

http://www.reudo.co.jp/rboardk/rbk-500u.html

5) HYBRID W-ZERO3 - Bluetooth Maniax Wiki Database

http://bluetoothmaniax.net/wiki.cgi?page=HYBRID+W-ZERO3

Bluetooth ヘッドホン・イヤホンの選び方 - [ヘッドホン・イヤホン] All About http://allabout.co.jp/gm/gc/4680/

携帯電話 動作確認一覧(ELECOM)

http://www.elecom.co.jp/support/list/keyboard/bt/bt-keyboard.pdf

HYBRID W-ZERO3 レビューその7・Bluetooth キーボードを活用する -

http://d.hatena.ne.ip/itokoichi/20100219/p3

WILLCOM HYBRID W-ZERO3 対応表(SANWA SUPPLY)

http://www.sanwa.co.jp/support/list/html/hybrid w-zero03/index.html

6) Advanced W-ZERO3es-リモートデスクトップモバイル(Windows ケータイ) http://w-zero3.windows-keitai.com/?Advanced%20W-ZERO3es%2F%E3

%83%AA%E3%83%A2%E3%83%BC%E3%83%88%E3%83%87%E3%8

<u>2%B9%E3%82%AF%E3%83%88%E3%83%83%E3%83%97%E3%83%</u>

<u>A2%E3%83%90%E3%82%A4%E3%83%AB</u>

アドエスのリモートデスクトップを使ってみる ガラハゲ

http://garahage.jugem.jp/?eid=27

Windows Mobile - My Mobile

http://mymobiler.com/

pocketgames PDA 秘宝館 » Blog Archive » PC からお手軽キャプチャ – MyMobiler http://pocketgames.jp/blog/?p=884

6. カメラ

6.1 カメラ機能

(1) 基本性能

10M ピクセルを超えるコンパクトデジタルカメラが今日、普通となり、携帯電話の内蔵カメラも 10M 超のものが登場し、レンズ部を強調したデザインでデジタルカメラと見紛うばかりのものもあります。HYBRID W-ZERO3の内蔵カメラは目立たないようにデザインされ、著者は好感を持ちます。

Advanced W-ZERO3[es]の内蔵カメラ、1.3Mの画素数には不満はなかったのですが、

撮影例のように色再現性が若干悪く非常用でした。そこで本機の内蔵カメラにもあまり期待していませんでした。しかし、撮影してみると懸念の色再現性に問題なく、5Mになったこともあって「用途によってはデジカメ代わりに使える」と考えるようになりました。

西田宗千佳著『最新ケータイを支える技術 - 超薄型・高性能の裏側





Advanced W-ZERO3[es]の画像 ・白バックなのに色味が生じている

をのぞく -』(技術評論社、2009年)の画像処理 LSIの解説から、画像データの色を本来の色に補正する回路のことを知り、納得しました。1)

他の優れたカメラ機能内蔵の携帯電話はわからないため、本機での評価となりますが、カメラの起動時間、操作性、AF 速度、撮影間隔など、専用のデジカメと比較すればやはり見劣りします。そこでデジカメをいつも持ち歩いていますが、HYBRID W-ZERO3 しか持たないででかけた時、

写したいものが目の前に現れる時もあります。カメラがなければシャッターチャンスを掴めませんので本機の内蔵カメラの能力は嬉しい存在です。

HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラの仕様は未公開で、撮影画像に Exif 情報は記録されません。そこで簡単な実験で画角などを調べてみました。

■ 画角



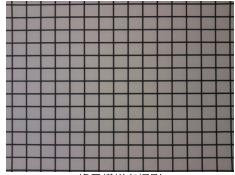
[HYBRID W-ZERO3 で撮影]



[FinePix F200EXR で撮影(8.1mm)]

HYBRID W-ZERO3 で撮影した画像に近くなるように FinePix F200EXR のズーム位置を調整して撮影し、F200EXR の Exif 情報から HYBRID W-ZERO3 の画角を割出しました。HYBRID W-ZERO3 の画角は、スナップ撮影に適した 35mm 判換算約 36mm と推定されます。

■ 歪曲収差

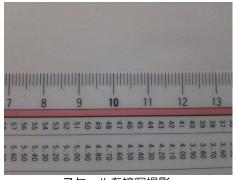


格子模様を撮影

壁に格子模様を印刷した紙を貼り、HYBRID W-ZERO3 で撮影しました。これにより歪曲収差の少ないことが理解できました。画像処理LSIにはディストーション補正機能もあり、この効果と考えられます。パノラマ撮影には歪曲収差の少ない特性が重要です。

■ マクロ撮影倍率

HYBRID W-ZERO3 の最短撮影距離は仕様上 10cm とされます。 Sigma の交換レンズを使用して公称のマクロ倍率よりかなり高い倍率を 得られることから、「ひょっとして」とフォーカスロックキー(MULTIキー)で AF が合焦する距離を確認したところ、9cm 程度で誤差範囲でした。 撮影倍率はスケールの撮影で 35mm 判換算約 0.53 倍と計算されます。



スケールを接写撮影



PRW-1000 (CASIO) を接写撮影

■ 画質

HYBRID W-ZERO3の画質をFinePix F200EXR(FUJIFILM)と比較しました。被写体は公園で咲いていた白木蓮です。オート任せの撮影で写り方は異なりますが、「明るさの設定」でも触れるように HYBRID W-ZERO3 は白トビを抑えるように露出設定されているようです。 PhotoShop 等の画像処理の耐性が高くなり、好ましい設定と思います。

FinePix F200EXRの最大撮影サイズは 12M ですが、EXR を活かすために著者は 6M を常用し、解像感に不満はありません。これに対してHYBRID W-ZERO3 (5M)の画像は「Photoshopの画像解像度の処理で画素数を水増した」という感じで解像感が不足しています。前述の強力な画像処理の影響も考えられます。撮影サイズ:3M に設定すると解像感のある画質が得られることから著者はこれを常用にしています。







白木蓮(HYBRID W-ZERO3、 撮影サイズ:5M、画質:標準)



白木蓮(FinePix F200EXR, 画像サイズ: 6M、ダイナミックレンジ優先)

【内蔵カメラ用の保護シールの影響】



デジタルカメラ高性能液晶 保護フィルム(HAKUBA)

HYBRID W-ZERO3 はレンズ側を下向きに置いた時、砂粒などでレンズ前面の透明プラスチックが傷つかないようにレンズ部横に高さ約 1mmのモールのあるデザインです。傷つける原因はその他にもあり、液晶保護シール(推定厚 0.13mm)を貼っていましたが、光学的に考えると画質への影響は避けられず、光源の方向によってソフトフォーカスフィルターを使ったような画像となります。そこでレンズ部の保護シールが剥がれてきたのを機に高透明度等



液晶保護シール((株)ラスタバナナ) での画像



デジタルカメラ高性能液晶保護フィルム (HAKUBA)に張り替えた後の画像

を謳う高性能液晶保護フィルム(HAKUBA、0.6mm)をレンズ周囲のサイズ(14.5mm×46mm)にカットして張り替えました。張替え前後のスヌーピーの写真の比較から画像の抜けがよくなったことがわかり、液晶保護シートの画質への影響を確認できました。

■ 画像のファイル名 ²⁾

画像ファイル名は例えば 100801-123015 と数字と"-"で構成の 13 文字です。数字の意味は下記のもので年は西暦年の下2桁となります。なお、PC のエクスプローラで表示の更新日時の時間は 9 時間前の値となっています。マイクロソフトサポートオンラインで WM5.0 の仕様として報告されていますが、グリニッジ標準時(正確には 1972 年実施の協定世界時(UTC))を撮影画像のタイムスタンプとして採用が理由のようです。(インターネットで画像共有を考えて世界時で統一と考えられます。)

YY	M M D	D -	ŀ	n h m	m		s s	j	р	g
年	 月 _:	B.		時.	分	:	秒	:		

【撮影例】

HYBRID W-ZERO3、操作方法は異なりますが、ちょっと見、専用機と 遜色ない画像を提供してくれます。



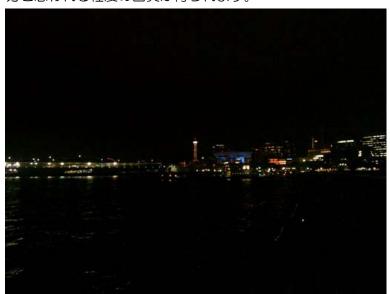
花は光の条件がよければ HYBRID W-ZERO3 の得意分野



建物撮影も焦点距離から比較的強い分野

【夜景の撮影能力】

HYBRID W-ZERO3 で夜景撮影能力を確かめたところ、blog での使用には十分と思われる程度の画質が得られます。



横浜マリンタワー(赤レンガパークより手摺に腕を預けて手持ち撮影)



銀座の夜景

【レンズ前の保護シールは清浄に】

華を撮影したところ、ソフトフォーカスのかかったような画像となりました。原因は保護シールに付着した油脂でした。これをきれいにふきとったら鮮明な画像となりました。(逆にソフトフォーカスの効果もこれで・・)



保護シールの全面に油脂がついていた状態



保護シールをクリーニングした状態

基本操作 (2)







静止画操作画面(合成)

静止画録画設定

ビデオ録画設定

本機のシャッターボタンを長押しするとカメラが起動し、操作画面から ビデオ操作、設定、PDF SHOT などの各種のアプリの画面を呼び出せま す。表 29 に本機の静止画とビデオの撮影設定を示します。



H-IIA ロケット(JAXA 筑波宇宙センター、HYBRID WOZERO3 で撮影)

表 29 内蔵カメラの撮影設定

設定項目	パラメータ
撮影シーン	標準、人物、スポーツ、風景、夜景、雪景色、ビーチ
ホワイトバランス	オート、太陽光、蛍光灯、白熱灯、曇り
明るさ	-3、-2、-1、0、+1、+2、+3
ズーム	X1、X2、X4
AFモード	通常、人物優先、接写 [静止画]
撮影サイズ	QVGA(320x240)、VGA(640×480)、
	SXGA(1280×960)、UXGA(1600x1200)、
	3M(2O48x1536)、5M(256O×192O) [静止画]
画質	高画質、標準、低画質 【静止画】
録画サイズ	QCIF(176x144)、QVGA(320x240)、VGA(640x480)
	[ビデオ]
録画制限時間	15 秒、30 秒、制限なし [ビデオ]
保存先	本体、カード
連写(5枚)	ON、OFF [静止画]
笑顔撮影	ON、OFF [静止画]
パノラマ撮影	ON、OFF [静止画]
手ぶれ防止	ON, OFF
タイマー撮影(5秒)	ON、OFF [静止画]
オーディオ録画	ON、OFF [ビデオ]

Memo: 撮影機能について ³⁾

HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラでは**笑顔撮影、パノラマ撮影、手ぶれ防止**の設定が可能です。取扱説明書には詳しい解説のないことから、技術的な内容が気になり、Sharp の携帯電話の Web サイトを調べ始め、docomo SH7O5i のページで「手ブレ補正機能には株式会社モルフォの Photo Solid®を採用しています。Photo Solid®は株式会社モルフォの登録商標です。」の注記を見つけました。

そしてモルフォのWeb サイトで、手ブレ補正、パノラマ画像生成、顔検出(ver.2.0 で笑顔検出対応)の技術解説を見つけました。モルフォの手ブレ補正技術 Photo Solid®の解説を読むと、画像処理による動き検出ソフト「SoftGyro®」を用いることが記載されています。HYBRID W-ZERO3 の取扱説明書の 6 章の「カメラを使用する」の「モーションセンサーについて」で「カメラ使用中は、モーションセンサーが働きません」の注記があります。手ブレ補正に内蔵のジャイロセンサーを用いられているのは確かなようですが、動き検出をソフトウェアで行っている部分を実際のジャイロセンサーに置きかえることは容易です。

HYBRID W-ZERO3 の取扱説明書中にモルフォの名はありませんが、パノラマ画像生成、笑顔検出対応の顔検出を含めてモルフォと関係があるのではと推測しています。

6.2 画像編集

カメラの操作画面の「画像一覧」の選択で「画像とビデオ」が起動しま す。『取扱説明書』(6-8~13 ページ) に記載のように画像 (JPEG, BMP, GIF, PNG 形式)の表示と編集などが可能です。次に起動時、撮影画像の



「画像とビデオ」起動



撮影画像のフォルダ 表示または画面のタップで



選択画像の表示





プロバティ



フォルダ、選択画面の表示、ズーム、プロパティ、そして赤外線対応機器 との通信の画面を表示します。動画(WMV 形式)の対応が記載されます が、Windows Media® Player 10 を起動するものです。

(1) 画像の編集

「画像とビデオ」ではトリミング、明るさとコントラストの自動修正、 回転(90° ずつ)の基本的な画像編集が可能です。画像処理 LSI の機能を 利用しているためか、軽い動作で「編集しよう」という気になります。







トリミングの操作例

(2) 電子メールでの活用

「画像とビデオ」の画像の一覧表示から電子メールで送信したい画像を選んで選択した画像を表示させ、送信をタップするとメール(Outlook)が起動します。画像のサイズはオプションの設定で元のサイズのままか、リサイズされたものとなります。元の画像に影響を与えませんので W-SIMで送信する場合、オプションのデフォルトの 640×480 のままがお勧めです。なお、この場合、画像サイズは横 640、縦 480 の範囲に納まるよ

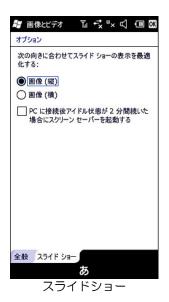
うにリサイズされますが、モーションセンサーで「カメラで撮影した画像を自動的にデバイスの向きに合わせて保存する」を ON にして<mark>縦長とした場合、縦 480、横 360 にリサイズ</mark>されます。電子メールで写真の送付が多い場合、予期しない画像サイズとならないようにモーションセンサーによる画像の自動回転を外すことをお勧めします。



使用する画像のサイズ:

元のサイズ 大:640×480 (デフォルト) 中:320×240

小:160×120



オプション

(3) 電話の着信画面に相手の顔写真を表示

連絡先に顔写真が登録してあれば、その相手からの電話があると着信画面に顔写真が表示させます。『アプリケーションマニュアル』(14ページ)に「画像とビデオ」から連絡先に画像を付加する手順が解説されます。

(4) [Today]の背景への設定

「画像とビデオ」で選択した画像を簡単に[Today]の背景に設定できます。[Today]用は縦長の写真が整合性がよいです。モーションセンサーで 縦長で撮影して縦長でセーブした画像、また、横向きでセーブされている 場合、編集の回転の処理をしたものを背景に設定します。

[Today]のデザインの「この画像を背景に使用する」のチェックを外せば、選択した画像が[Today]の背景から外されます。







OK で背景に設定

Today の背景の設定状況

[Today]の表示

Memo: 最初に使えると思ったデジカメ

「サービス判のプリントに限定すれば銀塩フィルムカメラと遜色なく使える」と最初に思ったデジタルカメラは財団法人日本カメラ財団の 1999 年の「歴史的カメラ」にも選定された COOLPIX 950(1/2型 CCD、2.11M ピクセル、1999 年3月発売)でした。

HYBRID W-ZERO3 は著者にとって「これなら使える」と思った画質の最初のSmartphoneとなりました。



COOLPIX 950 & SL-1 (Nikon)

6.3 内蔵カメラのつかいこなし

HYBRID W-ZXERO3 の内蔵カメラは前述のように画質面から**撮影サイズ:3M**に設定がよいと思います。他の使いこなしを次に紹介します。

(1) ズーム機能

表 30 撮影サイズとデジタルズーム



HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラのズーム機能はデジタルズームです。 ズームの設定は X1 (35mm 判換算の焦点距離は推定 36mm)、X2 (同72mm)、X4(同144mm)の3種類です。本機の最大撮影サイズは2560×1920でズーム倍率と撮影サイズの組合わせで、画質低下しないトリミングの範囲に納まるものと、画質低下の生じるデジタルズームの領域になるものに大別されます。表30にQVGAと3Mでのデジタルズームを比較します。3MのX2、X4は「いかにもデジタルズーム」という画像です。

表 31 に画質の劣化を気にしないで使えるズーム倍率と撮影サイズの組合せを示します。撮影サイズの VGA はズーム倍率に関わらず、画質低下がないこと、そしてファイルサイズがも小さいことから電子メールの添付ファイルとして積極的に活用できます。(「画像とビデオ」経由でメールを送信する場合、オプション設定の画像サイズが 640×480 であれば撮影サイズを気にする必要はありません。)

表 31 ズーム倍率と適切な撮影サイズ

ズーム倍率	撮影サイズ
X2	SXGA (1280×960), VGA (640x480), QVGA (320x240)
X4	VGA (640×480), QVGA (320x240)

(2) 明るさの設定(-3~+3)

机の中に入っているのを思い出した CAPA オリジナル測光チャートを対象に、下記の撮影条件で HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラの明るさの設定を $-3 \sim +3$ に変えて撮影しました。

FinePix F200EXR で撮影したものと比較すると HYBRID W-ZERO3 は同等か、若干、暗く撮影されるようです。明るさの設定は撮影結果を見ながら積極的に活用できる機能です。

【撮影条件】

撮影シーン:標準、 ホワイトバランス:オート

撮影場所・方法:窓際に近い直射日光の当たらない位置で手持ち撮影

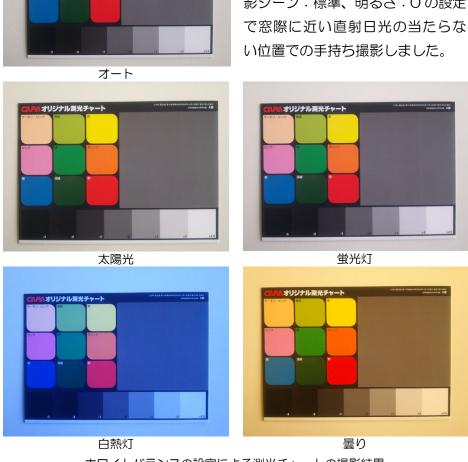


明るさの設定による測光チャートの撮影結果

(3) ホワイトバランス



HYBRID W-ZERO3の内蔵カメラの設定のホワイトバランスは「オート」、「太陽光」、「蛍光灯」、「白熱灯」、「曇り」の5つがあります。撮影シーン:標準、明るさ:0の設定で窓際に近い直射日光の当たらない位置での手持ち撮影しました。



ホワイトバランスの設定による測光チャートの撮影結果

撮影結果からオートでは「太陽光」に自動選定されて撮影されたことが わかります。デジタルカメラと同様に、意図的にホワイトバランスを選ぶ のも有効です。



73 1



太陽光



蛍光灯

写真用ライト(色温度3100K)とホワイトバランスの設定

上の写真は写真用ライト(アイランプ〈フラッド〉 PRF 100V 150W、色温度 3100K、 ビーム光束 2400lm)を使ってホワイトバランスの効果を確認したものです。「オート」では「白熱灯」と同じ結果となると思ったら、後者は青みがかりました。HYBRID W-ZERO3 のホワイトバランスの「オート」は優秀なようで積極的に使った方がよさそうです。

(4) 撮影シーン

HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラの設定の撮影シーンは「標準」、「人物」、「スポーツ」、「風景」、「夜景」、「雪景色」、「ビーチ」の7種類から選べます。これらの撮影シーンに対して内蔵カメラがどのように動作するか取扱説明書では解説されていません。また、撮影画像に Exif 情報が入っていれば想像できるものもありますが、これもできません。そこで手持ちのFinePix F100fd の解説を参考に表 32 をまとめました。

比較として住処のバルコニーから見える景色を「標準」と「風景」で撮

影しました。「風景」は縮小画像ではわかりにくいですが、等倍の画像で見 るとコントラスが強く、くっきりと見えます。また、白トビを抑えるよう に低めに露出設定されているようです。常時は「標準」の設定で十分です が、撮影対象によって積極的に撮影シーンを選ぶのがよいようです。

表 32 撮影シーン

撮影シーン	撮影目的
標準	一般的なスナップ撮影向き
人物	肌の色がきれいに見える人物の撮影向き
スポーツ	動いている被写体の撮影向き
風景	建物や山などの風景をくっきりと撮影
夜景	夕景や夜景の撮影向け
雪景色	画面全体が白くなる雪景色で画像が暗くなるのを防いで明るく撮影
ビーチ	日差しの強い浜辺で画像が暗くなるのを防いで明るく撮影



撮影シーン:標準、撮影サイズ:3M (2048x1536) をリサイズ



撮影シーン:標準(等倍でトリミング)



撮影シーン:風景、撮影サイズ:3M (2048x1536) をリサイズ



撮影シーン: 風景(等倍でトリミング)

(5) 連写(5枚)機能

HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラには連写(5 枚)の機能があります。 撮影サイズは 640x480 画素のみで、設定画面の「連写(5 枚)」を ON と すると、「撮影サイズが VGA (640X480)以外の場合は、連写モードにす

【撮影例】 連写(5枚)



[1 枚目]



[2枚目]



[3 枚目]



[4 枚目]



[5 枚目]

VGA (640X480)を QVGA(320X240)にリサイズ

ることはできません。」とメッセージ表示され、「OK」の選択で連写が設定され、撮影サイズも変更されます。

連写速度、「カシャ、カシャ、カシャ、カシャ、カシャ」というシャッター音だけは 0.5 秒間隔位で鳴りますが、これに騙されてはいけません。シャッター音が終わってもまだ、連写は続いています。シャッター音が鳴り終わっても数秒、HYBRID W-ZERO3 を動かさないでいる必要があります。(撮影例の 5 枚目はこれに気付かなかったための失敗です。)

HYBRID W-ZERO3 は AF が合焦するまでシャッターが切れず、AF の速度も速いとはいえませんので連写のタイミングを逃すことになります。そこで「**置きピン**」のテクニックは不可欠です。置きピンする位置で「MAIL (MULTI)」キーを一押ししてフォーカスロックを作動させ、被写体がそこに入ったらシャッターボタンを押します。なお、シャッターが切れるのに少しタイムラグがありますので、何回か撮影して自分のねらいと撮影結果と対比してタイムラグの感覚をつかむ必要があるようです。

なお、そのままの設定状態でカメラ機能を終了させ、再起動した時、連写(5枚)はOFFとなりますが、撮影サイズはVGA(640X480)のままです。連写を使った後は、撮影サイズを常用のものに戻す操作が必要です。

(6) パノラマ撮影



大手町の千代田線の案内図をパノラマ撮影

HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラにはパノラマ撮影の機能があり、操作は「パノラマ撮影」を ON するだけです。「左」、「中央」、「右」の順番で撮影し、「左」を撮影した時の右端の画像が「中央」を撮影する時に左端

に残り、これと「中央」を撮影する時の画像の左側をおおよそ重ね合わせて撮影します。そして「右」の撮影で同様に「中央」を撮影した時の右端の画像が左端に残り、これに「右」を撮影する時の画像の左側をおおよそ重ね合わせてシャッターを押せば撮影完了となります。なお、上の写真をよく見るとタイル面でパノラマ合成の不自然なつながりがあります。

簡単に撮影できますが、パノラマ写真でもやはり中央が目立ちます。最初に「中央」の位置を確認してから撮影を開始する「左」の位置を決めて撮影開始するのがコツです。撮影サイズは 3M に設定していてもパノラマ撮影の時は VGA (640X480)で撮影され、それを合成して端のデコボコがでないように端部をトリミングしてパノラマ写真に仕上げられます。撮影例は 1472×416 画素(約 159kB)となりました。また、撮影ごとにそのパノラマ写真のサイズは変わります。

建物を見上げて撮影するなど上方が狭まる撮影条件、あるいは建物の上部から見下して撮影するなど下方が狭まる撮影条件では、左右の画像を重ね合わせるために中央で左の傾き角度を確認し、「左」の撮影時にその角度分、予めカメラを傾けて撮影開始するというコツが必要です。

「連写」と異なり、一旦、カメラを終了させて、また起動した時は「パノラマ撮影」が ON のままです。パノラマ撮影を終了したら忘れずに OFFの操作が必要です。

(7) 撮影サイズ、画質とファイルサイズ

HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラは撮影サイズ、画質の設定が可能です。前出の「CAPA オリジナル測光チャート」を対象に撮影サイズ、画質を変えてファイルサイズを確認してみました。これを表 33、表 34 にまとめます。撮影対象によってファイルサイズは変化し、また、手持ち撮影という簡易なテストですが、目安になると思います。

前述のように HYBRID W-ZERO3 の内蔵カメラは最大画素よりも 3M (2048×1536)の方が繊細感が得られること、また、画質設定の「標準」と「高画質」であまり差を感じられないことから、著者は撮影サイズを「3M

(2048×1536)」、画質を「標準」に設定しています。なお、ファイルサイズの大差ありませんので画質は「高画質」でもよいかもしれません。

表 33 撮影サイズとファイルサイズ (画質は標準)

撮影サイン	ズ	QVGA	VGA	SXGA	UXGA	ЗМ	5M
		320	640	1280	1600	2048	2560
		x240	×480	×960	x1200	x1536	×1920
ファイル	サイズ	26kB	49kB	180kB	599kB	890kB	1275kB

表 34 画質とファイルサイズ (撮影サイズは 3M (2048x1536))

画質	高画質	標準	低画質
ファイルサイズ	981kB	873kB	646kB

注:・表32の「撮影サイズ」のファイルサイズと少し異なります。

・等倍で画像を見ても画質の差はあまり感じられません。

6.4 ビデオ機能



"HYBRID W-ZERO3 Maniac"の pdf ファイルを置いている<u>サイト</u>から動画の サンプルをダウンロードできます。

HYBRID W-ZERO3のビデオ撮影の画角は静止画撮影と同じで35mm 判換算約36mm、WMVファイルで記録されます。取扱説明書にも書かれているように画面の[録画開始]のタップに加え、シャッターキーを押しても撮影のON、OFFができます。表35は各録画サイズとオーディオ録画のOFF/ONを組み合わせた時のファイルサイズ(参考程度)、録画状況、表36は近くの橋を渡る自動車を対象にズーム倍率との関係をまとめたも

のです。動画のスムーズさはないことから、「おまけ」と考えた方がよいですが、オーディオ入りの QCIF サイズで雰囲気を伝えたり、カメラの連写(5枚)がVGA サイズであることから、異なった連写表現として使えます。

表 35 ビデオの録画サイズとファイルサイズ(ズーム: X1、15 秒)

録画サイズ	オーディオ	ファイル	特記
		サイズ	
QCIF	OFF	101kB	10 コマ/秒程度
(176x144)	ON	343kB	時々、スムーズさが低下
QVGA	OFF	261kB	3~4 コマ/秒程度
(320x240)	ON	455kB	OFF 時より、コマが飛ぶ感じ
VGA	OFF	271kB	1~2 コマ/秒程度
(640x480)	ON	399kB	OFF 時より、コマが飛ぶ感じ

備考:コマ数は「♪ぱふっ♪」さんの調査結果を掲載させていただきました。⁴⁾

・ VGA のファイルサイズが少なくなっているのはコマ数の関係で逆転と推定。

表 36 ビデオの録画サイズとズーム倍率(15秒)

録画サイズ	ズーム	ファイル	特記
		サイズ	
QCIF	X1	119kB	スムーズさにはかけるが見られる画像
(176×144)	X2	155kB	スムーズさにはかけるが見られる画像
	X4	155kB	輪郭の甘い画像
QVGA	X1	203kB	スムーズさにはかけるが見られる画像
(320x240)	X2	349kB	スムーズさにはかけるが見られる画像
	X4	191kB	輪郭の甘い画像(QCIFのX4の拡大?)
VGA	X1	221kB	パラパラ感はあるがそこそこの画像
(640x480)	X2	635kB	輪郭のブロック目立つ(QVGAのX2の拡大?)
	X4	273kB	輪郭の甘い画像(QVGAのX4の拡大?)

6.5 内蔵カメラの活用

(1) メモ用カメラ

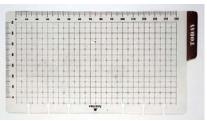
「とりあえず写しておこう」とデジタルカメラをメモ代わりに使うことが多くなりました。フィルムを使った時代、メモリの容量やデジカメラの撮影枚数が数十枚で、撮影感度が低かった頃には想像できなかったことです。気になったものは寸法を測って記録しておくと次第に自分のデータベ



3m のテープメジャー



メジャーと一緒に撮影



方眼の下敷き



方眼の上に載せて撮影

ースとなり、何かの時に役立ちます。そこでテープメジャー(3m)をノート、ボールペンと一緒に持ち歩いています。

対象物をテープメジャーと一緒に写し込んだり、写真のような方眼下敷き (引退したシステム手帳で使っていたもの)、あるいは方眼のノートの上に 載せてて撮影すると後で画像から各部寸法を確認するのが容易です。

(2) HYBRID W-ZERO3 でデジスコ?



ズーム X4 (HYBRID W-ZERO3)



6.5 倍の双眼鏡と組合せてズーム X4

カメラ付き携帯電話用コンバージョンレンズが(株)トダ精工から発売されています ⁵⁾。HYBRID W-ZERO3 はトダ精工のマグネットマウントで必要な 13mm のスペースがとれないため、装着できません。しかし、"FinePix F31fd Maniac"(巻末)のようにデジスコのノリで手持ちの近距離双眼鏡 Papilio 6.5×21 と組み合わせて撮影実験しました。

双眼鏡は三脚に取り付けて焦点を被写体にあわせ、両方の見口を裸眼で見る時と同様に最も引き出した位置とし、本機の内蔵カメラを起動させてレンズ部を双眼鏡の左側の見口(本機の内蔵カメラは撮影時に左側となり、右側の見口で本機の右側を支える)に当て、液晶に被写体が表示されるようにレンズの位置を調整し、撮影しました。ズームなしで左右にケラレが生じ、ズーム X2 でケラレがなくなります。ただ、本機のズームはトリミングのみですので、操作性を考えるとズームなしで撮影し、画像処理でトリミングするのがよいようです。下は光軸合せ用につくったジグです。





PENTAX Papilio 6.5×21





(3) 三脚への対応

HYBRID W-ZERO3 を同じ撮影条件で実験したく、「三脚に取り付けるには・・」で、簡易カーナビの項で紹介のドリンクホルダー固定型車載ホルダーCAR-HLD4BKの下部の穴を利用してメネジ 1/4"を埋め込んでとも考えたのですが、持ち運びという実用面がもうひとつで考えただけになってしまいました。このため、上海問屋で「スマートフォン 携帯電話用 三脚固定ホルダー Donya ダイレクト DN-100CC シリーズ」の特価販売を目にした時は、「これこれ」という感じですぐ注文してしまいました。

カメラ取り付け面を垂直にできる自由雲台と併用するのが基本と思いますが、HYBRID W-ZRO3 のように角ばった形状のスマートフォンに限定されますが、水平なカメラ取り付け面でも使用できます。(注:落下防止のためにストラップを雲台に掛けるなどの対策が必要)

この三脚固定ホルダー、対応幅は 38~85mm(公称は 42~)、重さ 35gで、耐久重量 200g とされますが、なかなかのアイディア商品です。 そこで直交変換アダプタを自作し、使い勝手を向上させました。



カメラ取り付け部を垂直にできる雲台の三脚では雲台を垂直にしてホルダーを取付け、画面回転キーとカメラ起動/シャッターキーの間で固定するのがシャッターを押す際の安定を得られます。



カメラ取り付け部を垂直にでき ない三脚での取付け方法。

三脚固定ホルダーを使って自由雲台に取り付けた状態

■ 直交変換アダプタ







使用部品:

アングル金物 (30×60mm、幅 15mm、厚 2mm、No.61 と表示あり) ×1 個 エツミ止ネジ E-522 (直径 24mm、ネジ高 9mm) ×2 個 1/4″ナット、バネ座金、平座金、ゴム板(写真に表示なし)

備考: アングルは長手方向を 30mm にカットして使用

[参考サイトなど]

1) NEC エレクトロニクス、800 万画素対応の携帯電話向け画像処理 LSI(デジカメ Watch)

http://dc,watch.impress.co.jp/cda/other/2007/06/25/6518.html

2) Windows Mobile でファイルの作成日時および更新日時が 9 時間進んで表示 http://support.microsoft.com/kb/896571/ja

3) SH705i (Sharp)

http://www.sharp.co.jp/products/sh705i/index.html

株式会社モルフォ

http://www.morphoinc.com/

Morpho PhotoSolid® 静止画手ブレ補正+被写体ブレ補正技術

http://www.morphoinc.com/products/PhotoSolid.html

Morpho QuickPanorama® パノラマ画像生成技術

http://www.morphoinc.com/products/QuickPanorama.html

Morpho FaceSolid® 顔検出技術

http://www.morphoinc.com/products/FaceSolid.html

4) 価格.com - 『小冊子 HYBRID W-ZERO3 Maniac ができました』 シャープ HYBRID W-ZERO3 WSO27SH のクチコミ掲示板

http://bbs.kakaku.com/bbs/K0000067965/SortID=11263007/

5) カメラ付き携帯電話用コンバージョンレンズ(株式会社トダ精光)

http://www.toda-seikoh.jp/products_mobilephone.html

<u>Memo</u>: HYBRID W-ZERO3 が簡易定規に

HYBRID W-ZERO3 の高さ 120mm (ダイヤルキーを引き出すと 170mm)、幅53mm を覚えておくと、 HYBRID W-ZERO3 と他の物を比較すればおおよその寸法が把握できます。積極的に寸法を図れるように液晶部の側面に、手持ちのIKEA のテープメジャーから 110mm の目盛を切りだして両面テープで貼り付けました。これにより 110mm 以下の寸法を HYBRID W-ZERO3 で測れるようになりました。また、この部分を使って小さい図であれば直線に規代わりに作図も可能です。



HYBRID W-ZERO3 の液晶部側面に 貼り付けたテープメジャー(IKEA)

Memo: Advanced W-ZERO3 [es]とHYBRID W-ZERO3の比較

Advanced W-ZERO3 [es]と比較してのHYBRID W-ZERO3 の長所、短所を次にまとめてみます。短所は操作系の理解と慣れ、WillcomUI を外すこと、ソフトウェアキーボード FingerKeyboard2+指タッチスキンなどのインストールで気にならなくなり、Ad-es を再び使おうという気は全く起きません。

【長所】

- 1) PHS でのパケット通信が無料。
- 2) インターネット共有を利用した PC の通信も PHS のパケット通信であれば無料。
- 3) Ad-es の3インチの液晶ディスプレイから3.5インチに大きくなり、視認性が向上でBluetooth Keyboard と組み合わせてテキスト入力マシンとして使い易く、青空文庫、ePub などの電子書籍も読みやすい。
- 4) Ad-es の内蔵カメラは偽色の発生で非常用レベルであるのが、HYBRID W-ZERO3 のそれは性能がよく、コンパクトデジタルカメラと遜色なく使える。
- 5) GPS が内蔵され、Google マップのインストールで馴染みのない場所も安心。
- 6) 側面に目盛を貼ることで簡易定規として使える

【短所】

- 1) 操作系のヒューマンインターフェースが洗練されていない。取扱説明書の説明も 不十分。
- 2) 標準のメール (Outlook)、PC と連携することを前提とするため、Ad-es の W-ZERO3 メールと比較して馴染むまで時間がかかる。
- 3) メールの受信の不具合を発生しやすい → メール受信中に誤って終話キーを押してメールを中断させたのが原因と自覚することが2度あり、それ以降、机の上に置く時も[←](OK)キーを長押ししてロック状態を励行でメールの不具合は改善。
- 3) WillcomUI は CPU パワーに見合ってないようで「レスポンスが悪い」という面が 目立つ。また、生のままであれば2ステップで済むことが、WillcomUI を使うと3 ステップの操作が必要なものもある。
- 4) Ad-es と比較すると充電サイクルが若干、短いようである。(W-CDMA は常時 OFF、使用する時だけ ON を励行でも。PHS のパケット通信の無料化でネット接続が増えたことも一因)
- 5) Ad-es のようなハードウェアのキーボードがない。



HYBRID W-ZERO3 はキャンピングナイフ・・・

7. まとめ

HYBRID W-ZERO3 は移動電話としても使える「小さな PC」で、使いこなせればこれほど面白いマシンはありません。私の HW3 はアプリを公開される方のおかげで関数電卓、テキスト入力マシン、ボイスレコーダ、ストップウォッチ&タイマー、辞書、GPS、星座表、電子書籍リーダーなどに変身し、生活に不可欠なモノとなっています。そして PHS のパケット通信料金無料化は、本当にインターネットを身近にしてくれました。

しかし、一方で使い手を選ぶマシンであるのも事実だと思います。スマートフォンとして iPhone、Android 機が台頭する中、日本のマスメディアは Windows Phone 機が存在していないかのような扱いになりました。

2010 年 2 月 18 日の会社更生法の申請から 2 カ月ほどで HYBRID W-ZERO3 は入手が困難な状況になりました。そしてソフトバンクの支援を受けて、10 月 8 日、W-CDMA が SoftBank 3G 対応に変更されて HYBRID W-ZERO3 が発売再開されることになりました。しかし、3 月 1 日付けの「月刊テレコミュニケーション」(2011 年 2 月号)を Web 化した宮内社長のインタービュー記事(下記)は W-ZERO3 がウィルコムの将来戦略から外れた機種であることを明確に語るものでした。そして「はじめに」で紹介のように 2011 年 3 月 8 日、「HYBRID W-ZERO3 完売間近」を目にすることになりました。

使い慣れた手元の HW3 が使えなくなる訳ではありませんが、「ひとつの時代が終焉を迎えたのかな・・」と少し寂しい気持ちにはなります。

「大切に使っていくから頑張ってね、私の HYBRID W-ZERO3」

ウィルコム宮内社長が語る復活戦略「スマートフォンで挑んでも意味がない。我々はブルーオーシャンを狙う」 ビジネスネットワーク.jp

http://businessnetwork.jp/tabid/65/artid/1117/page/2/Default.aspx

APPENDIX 1: W-SIMのRX430ALのバージョンアップ





HYBRID W-ZERO3 の W-SIM は RX43OAL です。2010年10月1日より、開発製造元の(株)エイビットがサポートを行っていて、ver.1.05へのソフトウェアバージョンアップが2010年12月9日にリリースされています。「動作安定性を向上しました。一般ご利用の方は、更新の必要はありません」と表示されてはいますが、アンテナ感度改善との噂もあります。RX43OALのバージョンアップはHYBRID W-ZERO3では行うことができず、W-ZERO3[es]、Advanced/W-ZERO3[es]、WILLCOMO3のいずれかの機種を用いることが必要ですが、著者はAd-esを持っていることから、エイビットのWebサイトから必要なプログラムなどをダウンロードしてバージョンアップしました。(感度改善効果は不明です。)

WILLCOM | RX430AL

http://www.willcom-inc.com/ja/lineup/rx/430al/index.html

株式会社エイビット 製品紹介 W-SIM RX430AL

http://www.abit.co.jp/support/PHS/product/rx430al.html

株式会社エイビット カスタマーサポート ~ダウンロード RX430AL

http://www.abit.co.jp/support/PHS/download/rx430al.html#1

不具合情報-WSO27SH - W-ZERO3 2ch 情報まとめ

http://w-zero3.org/?%C9%D4%B6%F1%B9%E7%BE%F0%CA%F3%2FWS027SH

INDEX

〇号エディタ	82		GPS Cyc	ele Compu	uter	81
ActiveSync	24		GREE	66		
Adobe® Reader™ LE		35	GSFinder+ for W-ZERO3		ZERO3	102
Advanced W-ZEF	RO3 [es] 1	14	GSPlayerK, GSPlayerBT			95
AH-K3001V	10		G-Watch	n 99		
Android 9			Hotmail	65		
AppClose	102		HYBRID	W-ZERO	3	15
Azurea 66			iHighway	/ Viewer	75	
BatchWOO!	29		Insider	30		
Bibles in MP3	94		iPhone	9		
BibleSurfer	94		JAN ¬-	- F	49	
Bing 68			JNTrain\	ΝM	76	
BlackBerry	9		KTCapt	103		
Bluetooth	118		Microsof	t My Pho	ne	24
BookSurfing	93		Microsof	t Reader	92	
Bubble Braker	104		mixi	66		
ebi Reader	94		Mobile G	iear II MC	-R520	11
eBookJapan	94		Mobile G	iPS2day	78	
EBPocket	86		Mobipoc	ket	89	
ePub 91			MoonClo	ock	101	
Eval 98			MSNマネ		72	
Facebook	66		MSN 産紹	怪ニュース	72	
FingerKeyboard2	82		MSN 天気	5.予報	74	
Freda 91			MyMobile	e -	120	
G-FORT 12			MZ3	66		
Google Sync	52		NAVITIN	1E	76	
Google マップ	78		NetFront	t Browser	r67	

netprint アプリケ	ーション	34	TkTweeks	66	
Office Mobile	84		Today のテーマ	29	
Office Mobile 20	10	45	TRE 103		
Opera 67			Twitter 66		
Outlook メール	63		UKEkiTan	76	
PALDIO 611S	10		USB 接続	117	
PDF SHOT	48		USB ホストケーブ	ル	33
pDice 86			W+Info 71		
Photo Viewer	97		W+Info Agent	71	
PIM 46			W+Radio 72		
Pocket Mapple D	Digital	79	wasabi 68		
PocketSkyView	92		W-CDMA	113	
Pocket の手	103		WiFiSnap ルーター	- 116	
PRIN 55			Windows Live Ho	otmail	65
Project Gutenberg					
Project Gutenbe	rg	89	Windows Live ID サ	インアップ	65
Project Gutenber P-Study System fo			Windows Live ID サ Windows Live/Me	,	65 64
				essenger	
P-Study System fo	r Windows		Windows Live/Me	essenger	64
P-Study System fo QRコード	r Windows 49 97		Windows Live/Me Windows Live フ	essenger オト センジャー	64 65
P-Study System fo QR ⊐ード RECOZERO	r Windows 49 97		Windows Live/Me Windows Live ファ Windows Live メッ1	essenger オト センジャー	64 65 65 65
P-Study System fo QR ⊐ード RECOZERO RSS Ticker Toda	r Windows 49 97 y 71		Windows Live/Me Windows Live ファ Windows Live メッセ Windows Live モル	essenger オト センジャー バイル Player 10 M	64 65 65 65 65 lobile 95
P-Study System for QR ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	r Windows 49 97 y 71		Windows Live/Me Windows Live ファ Windows Live メッセ Windows Live モル Windows Media® P	essenger オト センジャー バイル Player 10 M	64 65 65 65 65 lobile 95
P-Study System for QR ¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬	r Windows 49 97 y 71		Windows Live / Me Windows Live Z : Windows Live X : Windows Live E / Windows Media® P Windows MobileDe	essenger オト センジャー バイル Player 10 M	64 65 65 65 65 lobile 95
P-Study System for QR ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	r Windows 49 97 by 71 113		Windows Live/Me Windows Live 77 Windows Live Xy1 Windows Live E/ Windows Media® P Windows MobileDe W-SIM 113	essenger オト センジャー ドイル Player 10 M vice Centel	64 65 65 65 65 lobile 95
P-Study System for QR ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	r Windows 49 97 by 71 113	Mobile 95	Windows Live / Me Windows Live Z : Windows Live Z : Windows Live Z / Windows Media® P Windows MobileDe W-SIM 113 W-ZERO3	essenger オト センジャー バイル Player 10 M vice Center	64 65 65 65 65 lobile 95
P-Study System for QR ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	r Windows 49 97 by 71 113	Mobile 95	Windows Live / Me Windows Live Z : Windows Live Z : Windows Live Z / Windows Media® P Windows MobileDe W-SIM 113 W-ZERO3	essenger オト センジャー バイル Player 10 M vice Center	64 65 65 65 65 lobile 95
P-Study System for QR ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	104 pr Windows 49 97 113	Mobile 95	Windows Live / Me Windows Live Z : Windows Live Z : Windows Live Z / Windows Media® P Windows MobileDe W-SIM 113 W-ZERO3	essenger オト センジャー バイル Player 10 M vice Center	64 65 65 65 65 lobile 95

アプリケーション	37		モバイル	プリンタ	34	
アラーム 47				ール		
インターネット共有				120		
ウィルコムのEメールサービス 55			ワイヤレ	スLAN	114	
ウェザーニュースタ	フ ッチ	74	印刷	34		
カーソルキー(Xcra	\\ \])	27	英辞郎	86		
キーロック	28		画像とビ	デオ	132	
ぐるなび 77			画像のフ	ァイル名	126	
ケータイ Shoin	25		広辞苑	88		
コミック&ブンコヒ	ニューア	93	混んでる	h	75	
コラムリーダ	50		指タッチ	スキン	82	
スタートメニュー	28		取扱説明	書	21	
スマートフォン	8		手描きチ	ヤツト	66	
セキュリティ	32		祝日の追	םל	47	
ソリティア	104		乗換案内	76		
タスクマネージャー	- 102		情報リー	ダ	50	
つぶやキング	66		聖書	94		
デ辞蔵 Mobile	86		青空子猫	92		
バーコードリーダ	49		青空文庫	92		
パノラマ撮影	143		赤外線通	信	120	
ブックマーク	69		節電設定	30		
プロバイダメール	62		着信音	29		
ヘッドフォン	33		電子書籍	89		
ホット・スポット	115		名刺リー	ダ	50	
ポッドキャスト	73		連写(5 枚	Z)	142	
メール(Outlook)	54, 57		六法 in F	PDA	88	
メモ 51						

■ Maniac シリーズ

" WACHSEN BA-100 Agnriff Maniac"

http://www.minami-nagareyama.org/editor/BA100maniac.html

"FinePix F31fd Maniac"

http://www.minami-nagareyama.org/editor/FXF31maniac.htm

"FinePix F100fd Maniac"

http://www.minami-nagareyama.org/editor/FXF100maniac.html

"FinePix F200EXR Maniac"

http://www.minami-nagareyama.org/editor/FXF200maniac.html

"FinePix F300EXR Maniac"

http://www.minami-nagareyama.org/editor/FXF300maniac.html

Tripod Maniac

http://www.minami-nagareyama.org/editor/tripod-maniac.html

"Papilio 6.5X21 Maniac"

http://www.minami-nagareyama.org/editor/Papilio-maniac.html

LaVie Light BL350-CW Maniac

http://www.minami-nagareyama.org/editor/lavie350maniac.html

【改訂履歴】

改訂 :(2010/4/27) アプリケーションプログラム関係の解説増と全面改訂

改訂 3:(2010/4/30) MoonClock、ビデオ機能の試験などを追加 改訂 4:(2010/5/26) Eメールの解説を増強、その他、全般の改訂

改訂 5:(2010/5/29) キーボード用ホルダーの記事追加 改訂 6:(2010/6/13) ボイスレコーダなどの記事追加

改訂 7:(2010/7/7) [Today]の設定、着信音の追加などの記事追加

改訂 8:(2010/8/5) 全面改訂

改訂 9: (2010/9/28) SoftBank 3G 対応を記載

改訂 10:(2010/12/4)「うまく付き合うコツ」、索引を追加 改訂 11:(2011/3/8) HYBRID W-ZERO3 の完売間近で改定

改訂 12:(2011/7/27) My Phone サービスの終了、リンク切れなどへの対応

[HYBRID W-ZERO3 Maniac]

http://www.minami-nagareyama.org/editor/HYBRID-W-ZERO3-maniac.html

2010年4月21日 初版、2011年7月27日 12訂版g4

著者 : 市川 誠 (maktich@pa2.so-net.ne.jp)

ロボット人間の散歩道:So-net ブログ

http://robotic-person.blog.so-net.ne.jp/search/?keyword=hybrid+W-zero3